



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Gymnázium Velké Meziříčí

## Zpracované výukové materiály v rámci projektu Šablony na GVM

(k 26. 9. 2014)

Kontaktní osoba: Dvořák Pavel ([dvorakpavel@gvm.cz](mailto:dvorakpavel@gvm.cz))

### V rámci šablony II/2:

**Tematická oblast:** Okruhy k 3. části státní maturitní zkoušky z NJ  
**Předmět:** německý jazyk  
**Ročník:** maturitní  
**Autor (autoři):** Marie Kunderová, Jarmila Götzová, Hana Turinská, Marcela Pospíšilová, Miriam Ševčíková  
**Výukové materiály:**

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
Der Nesthocker	VY_22_INOVACE_NJ-01-Turinska-Hana	výklad, myšlenková mapa, rozhovor, gramatické cvičení
Unsere Umwelt	VY_22_INOVACE_NJ-02-Turinska-Hana	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických i praktických dovedností v hodině
Berufe	VY_22_INOVACE_NJ-03-Turinska-Hana	materiál je vhodný k procvičování a rozšíření slovní zásoby k tématu povolání
Unsere Stadt	VY_22_INOVACE_NJ-04-Kunderova-Marie	Student si osvojí slovní zásobu k tématu Naše město a současně procvičí užívání předložek místa.
Feste und Bräuche	VY_22_INOVACE_NJ-05-Turinska-Hana	výklad, slovní zásoba
Freizeit und Hobbys	VY_22_INOVACE_NJ-06-Turinska-Hana	výklad, slovní zásoba, otázky
Verkehr	VY_22_INOVACE_NJ-07-Turinska-Hana	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických i praktických dovedností v hodině
Berlin – Hauptstadt Deutschlands	VY_22_INOVACE_NJ-08-Sevcikova-Miriam	prezentace je určena pro práci v hodině NJ
Essen	VY_22_INOVACE_NJ-09-Turinska-Hana	výklad, slovní zásoba, otázky
Deutschland	VY_22_INOVACE_NJ-10-Turinska-Hana	opakovací test k tématu Německo

Tschechische Republik	VY_22_INOVACE_NJ-11-Turinska-Hana	prezentace s kontrolními otázkami, památky ČR
Sport	VY_22_INOVACE_NJ-12-Turinska-Hana	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických i praktických dovedností v hodině
Prag	VY_22_INOVACE_NJ-13-Turinska-Hana	výklad, slovní zásoba
Kleidung und Mode	VY_22_INOVACE_NJ-14-Turinska-Hana	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických i praktických dovedností v hodině
Adventspaziergang durch Wien	VY_22_INOVACE_NJ-15-Kunderova-Marie	Student si osvojí slovní zásobu k tématu Vídeň a současně procvičí koncovky přídavných jmen v přívlastku a užívání předložek místa.
Die Schweiz	VY_22_INOVACE_NJ-16-Turinska-Hana	prezentace s kontrolními otázkami
Österreich	VY_22_INOVACE_NJ-17-Turinska-Hana	materiál je vhodný k rozšíření povědomí o rakouské němčině
Welt der Arbeit	VY_22_INOVACE_NJ-18-Kunderova-Marie	Pracovní list je určen pro samostatnou nebo skupinovou práci v hodině německého jazyka nebo německé konverzace. Student si osvojí látku při plnění zadaných úkolů.
Dresden	VY_22_INOVACE_NJ-19-Sevcikova-Miriam	prezentace je určena pro práci v hodině NJ
Schulwesen in deutschsprachigen Ländern	VY_22_INOVACE_NJ-20-Kunderova-Marie	Pracovní list je určen pro samostatnou práci v hodině německého jazyka nebo německé konverzace nebo pro domácí přípravu. Student si osvojí látku při plnění zadaných úkolů.
Wohnen	VY_22_INOVACE_NJ-21-Turinska-Hana	prezentace s náměty ke konverzaci
Schulsystem in der BRD	VY_22_INOVACE_NJ-22-Turinska-Hana	prezentace s kontrolními otázkami
Massenmedien	VY_22_INOVACE_NJ-23-Turinska-Hana	výklad, slovní zásoba, otázky
H.Heine-Loreley	VY_22_INOVACE_NJ-24-Turinska-Hana	materiál je vhodný pro získání nových znalostí o německé literatuře
Die Schweiz – ein Spiel	VY_22_INOVACE_NJ-25-Turinska-Hana	materiál je vhodný k opakování a ověřování teoretických znalostí o Švýcarsku
Deutschland – ein Spiel	VY_22_INOVACE_NJ-26-Turinska-Hana	materiál je vhodný k opakování a ověřování teoretických znalostí o Německu
Unsere Schule	VY_22_INOVACE_NJ-27-Turinska-Hana	náměty pro skupinovou práci k tématu „Unsere Schule“, zpracování zadaného tématu, diskuse
Der Handschuh	VY_22_INOVACE_NJ-28-Turinska-Hana	materiál je vhodný k procvičení porozumění textu a do hodin německé literatury
Die Tschechische Republik	VY_22_INOVACE_NJ-29-Turinska-Hana	pracovní list slouží k procvičení získaných informací a slovní zásoby k tématu „Die Tschechische Republik“
Wissenschaft und Technik	VY_22_INOVACE_NJ-30-Turinska-Hana	pracovní list se slovní zásobou a textem k tématu „Wissenschaft und Technik“
Österreich - Informationen	VY_22_INOVACE_NJ-31-Turinska-Hana	výklad, slovní zásoba, otázky
Kunst und Kultur	VY_22_INOVACE_NJ-32-Turinska-Hana	pracovní list k tématu „Kunst und Kultur“

**Tematická oblast: Okruhy k 3. části státní maturitní zkoušky z AJ**

Předmět: anglický jazyk

Ročník: maturitní

Autor (autoři): Petra Janoušková, Irena Bachrová, Jarmila Fryčová, Marie Kunderová, Eva Pospíšilová

Výukové materiály:

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
The Czech Republic – Geography	VY_22_INOVACE_AJ-01-Frycova-Jarmila	Materiál slouží k uvedení a procvičení maturitního okruhu geografie České republiky. Žáci si rozšíří slovní zásobu, jejíž znalost si prověří pomocí úkolů, které jsou součástí materiálu.
The Czech Republic – History and Personalities	VY_22_INOVACE_AJ-02-Frycova-Jarmila	Materiál slouží k uvedení a procvičení maturitního okruhu historie České republiky. Žáci si rozšíří slovní zásobu, jejíž znalost si prověří v příloženém listě.
London	VY_22_INOVACE_AJ-03-Janouskova-Petra	materiál slouží jako příprava k základní úrovni maturitní zkoušky
Geography of GB	VY_22_INOVACE_AJ-04-Janouskova-Petra	materiál slouží jako příprava k základní úrovni maturitní zkoušky
William Shakespeare	VY_22_INOVACE_AJ-05-Kunderova-Marie	Pracovní list je určen pro samostatnou práci v hodině anglického jazyka nebo anglické konverzace, popř. pro domácí přípravu. Student si osvojí látku při plnění zadaných úkolů.
Holidays and Traditions in GB	VY_22_INOVACE_AJ-06-Janouskova-Petra	materiál slouží jako příprava k základní úrovni maturitní zkoušky
Holidays and Traditions in USA	VY_22_INOVACE_AJ-07-Janouskova-Petra	materiál slouží jako příprava k základní úrovni maturitní zkoušky
USA Geography	VY_22_INOVACE_AJ-08-Janouskova-Petra	materiál slouží jako příprava k základní úrovni maturitní zkoušky
Ernest Hemingway	VY_22_INOVACE_AJ-09-Pospisilova-Eva	Pracovní list je určen pro samostatnou práci v hodině anglického jazyka nebo anglické konverzace, popř. pro domácí přípravu. Student si osvojí látku při plnění zadaných úkolů.
Science and Technology	VY_22_INOVACE_AJ-10-Pospisilova-Eva	Pracovní list je určen pro samostatnou práci v hodině anglického jazyka nebo anglické konverzace, popř. pro domácí přípravu. Student si osvojí látku při plnění zadaných úkolů.
Housing in GB and USA	VY_22_INOVACE_AJ-11-Pospisilova-Eva	materiál slouží jako příprava k základní úrovni maturitní zkoušky
Prague	VY_22_INOVACE_AJ-12-Pospisilova-Eva	Pracovní list je určen pro samostatnou práci v hodině anglického jazyka nebo anglické konverzace, popř. pro domácí přípravu. Student si osvojí látku při plnění zadaných úkolů.
CR – Holidays, Traditions and Culture	VY_22_INOVACE_AJ-13-Pospisilova-Eva	materiál slouží jako příprava k základní úrovni maturitní zkoušky
European Union	VY_22_INOVACE_AJ-14-Kunderova-Marie	Pracovní list je určen pro samostatnou práci v hodině anglického jazyka nebo anglické konverzace. Student si osvojí látku při plnění zadaných úkolů.
The Czech Republic – famous personalities and lifestyle	VY_22_INOVACE_AJ-15-Kunderova-Marie	Pracovní list je určen pro samostatnou práci v hodině anglického jazyka nebo anglické konverzace. Student si osvojí látku při plnění zadaných úkolů.
Education in the CR, in the UK and the USA	VY_22_INOVACE_AJ-16-Kunderova-Marie	Pracovní list je určen pro samostatnou práci v hodině anglického jazyka nebo anglické konverzace. Student si osvojí látku při plnění zadaných úkolů.
Cooking in Britain and US	VY_22_INOVACE_AJ-17-Frycova-Jarmila	Materiál je zaměřen na osvojení principů zdravé výživy, porovnání stylů vaření britské, americké a české kuchyně.
Canada	VY_22_INOVACE_AJ-18-Janouskova-Petra	materiál slouží jako příprava k základní úrovni maturitní zkoušky
Australia	VY_22_INOVACE_AJ-19-Janouskova-Petra	materiál slouží jako příprava k základní úrovni maturitní zkoušky
The System of Government in CR	VY_22_INOVACE_AJ-20-Bachrova-Irena	Pracovní list je určen pro samostatnou práci studentů v hodině anglického jazyka nebo opakování, též je vhodný pro domácí přípravu a práci s počítačem. Student si osvojí látku při plnění

		zadaných úkolů.
The U. S. System of Government	VY_22_INOVACE_AJ-21-Bachrova-Irena	Pracovní list je určen pro samostatnou práci studentů v hodině anglického jazyka nebo pro domácí přípravu. Student si osvojí látku při plnění zadaných úkolů. Pracovní list lze využít i při opakování.
The English Language	VY_22_INOVACE_AJ-22-Bachrova-Irena	Pracovní list je určen pro samostatnou práci studentů v hodině anglického jazyka nebo pro domácí přípravu. Je vhodný k práci s počítačem. Student si osvojí látku při plnění zadaných úkolů. Pracovní list lze využít i při opakování.
The Vysocina Region	VY_22_INOVACE_AJ-23-Bachrova-Irena	Pracovní list je určen pro samostatnou práci studentů v hodině anglického jazyka nebo pro domácí přípravu. Je též vhodný k práci na počítači a opakování. Student si osvojí látku při plnění zadaných úkolů.
History of Great Britain	VY_22_INOVACE_AJ-24-Janouskova-Petra	materiál slouží jako příprava k základní úrovni maturitní zkoušky
History of the USA	VY_22_INOVACE_AJ-25-Janouskova-Petra	materiál slouží jako příprava k základní úrovni maturitní zkoušky
New Zealand	VY_22_INOVACE_AJ-26-Janouskova-Petra	materiál slouží jako příprava k základní úrovni maturitní zkoušky
Global Problems	VY_22_INOVACE_AJ-27-Janouskova-Petra	materiál slouží jako příprava k základní úrovni maturitní zkoušky a k profilové zkoušce
Problems of society	VY_22_INOVACE_AJ-28-Janouskova-Petra	materiál slouží jako příprava k základní úrovni maturitní zkoušky a k profilové zkoušce
English Literature of the 19th and 20 th century	VY_22_INOVACE_AJ-29-Frycova-Jarmila	Materiál slouží k procvičení základních znalostí literárních směrů a charakteristických rysů hlavních hrdinů.
Geoffrey Chaucer	VY_22_INOVACE_AJ-30-Bachrova-Irena	Pracovní list je určen pro samostatnou práci studentů v hodině anglického jazyka nebo pro domácí přípravu. Je též vhodný k práci na počítači a opakování. Student si osvojí látku při plnění zadaných úkolů.
New York, Washington	VY_22_INOVACE_AJ-31-Kunderova_Marie	Pracovní list je určen pro samostatnou práci v hodině anglického jazyka nebo anglické konverzace nebo pro domácí přípravu. Student si osvojí látku při plnění zadaných úkolů.
Old English and American Literature	VY_22_INOVACE_AJ-32-Frycova-Jarmila	Materiál slouží k procvičení základních znalostí k tematické oblasti staré anglické a americké literatury.

### V rámci šablony III/2:

**Tematická oblast:** Výuka ČJ, slohu a literatury na nižším gymnáziu – 1. díl

**Předmět:** český jazyk a literatura

**Ročník:** nižší gymnázium

**Autor (autoři):** Barbora Štindlová

**Výukové materiály:**

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
Slovní druhy – procvičování	VY_32_INOVACE_CJL1-01-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických dovedností v hodině; délka trvání cca 20 minut
Pro šikulky – Cvičení na přídavná jména	VY_32_INOVACE_CJL1-02-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování praktických dovedností v hodině v rámci opakování celé kapitoly o přídavných jménech; délka trvání 30 cca minut
Zájmena	VY_32_INOVACE_CJL1-03-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování látky v hodině nebo jako domácí příprava na písemnou práci; délka trvání cca 10-15 minut
Zájmena, číslovky – shrnutí učiva	VY_32_INOVACE_CJL1-04-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování látky v hodině nebo jako domácí příprava; délka trvání cca 15–20 minut
Všeobecný rozbor 1	VY_32_INOVACE_CJL1-05-	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických

	Stindlova-Barbora	znalostí v hodině nebo v rámci domácí přípravy; délka trvání 20 minut
Dopis – nácvik psaní osobního dopisu	VY_32_INOVACE_CJL1-06-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k individuální práci v hodině; délka trvání 45 minut
Moudrost našich předků	VY_32_INOVACE_CJL1-07-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování jazykových dovedností v hodině; délka trvání cca 30 minut
Všeobecný rozbor 2	VY_32_INOVACE_CJL1-08-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických znalostí v hodině nebo v rámci domácí přípravy; délka trvání 20 minut
Popis pracovního postupu – narozeninová oslava	VY_32_INOVACE_CJL1-09-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování stylistických, jazykových i komunikačních dovedností v hodině; délka trvání cca 45 minut
Všeobecný jazykový rozbor 3	VY_32_INOVACE_CJL1-10-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických znalostí v hodině nebo v rámci domácí přípravy; délka trvání 30 minut
Popis výrobku pro reklamní katalog	VY_32_INOVACE_CJL1-11-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k samostatnému procvičování stylizačních schopností v hodině, ale i k domácí přípravě; délka trvání cca 20 minut
Popis pracovního postupu – slovanští bogové	VY_32_INOVACE_CJL1-12-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný ke skupinové i individuální práci v hodině; obsahově je možné navázat na aktuálně probíranou látku v dějepise 7. třídy (sekundy); délka trvání 45 minut
Bajka – práce s textem	VY_32_INOVACE_CJL1-13-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických dovedností v hodině; délka trvání cca 30 minut
Výtah	VY_32_INOVACE_CJL1-14-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování a ověřování praktických dovedností v hodině nebo jako domácí příprava; délka trvání cca 45 minut
Skladba – procvičování; druhy vět vedlejších	VY_32_INOVACE_CJL1-15-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování látky v hodině nebo jako domácí příprava na písemnou práci; délka trvání cca 20 minut
Životopis	VY_32_INOVACE_CJL1-16-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování látky, zejména jako domácí příprava na písemnou práci; délka trvání cca 20 minut
Všeobecný rozbor 1	VY_32_INOVACE_CJL1-17-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických znalostí v hodině nebo v rámci domácí přípravy; délka trvání 20 minut
Výpisky z odborného textu – Svatá říše německých císařů	VY_32_INOVACE_CJL1-18-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k individuální práci v hodině; délka trvání 45 minut
Všeobecný rozbor 2	VY_32_INOVACE_CJL1-19-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických dovedností v hodině; délka trvání cca 20 minut
Reprodukovávané vypravování	VY_32_INOVACE_CJL1-20-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování stylistických, jazykových a interpretačních dovedností v hodině; délka trvání cca 45 minut

**Tematická oblast:** Výuka ČJ, slohu a literatury na nižším gymnáziu – 2. díl

**Předmět:** český jazyk a literatura

**Ročník:** nižší gymnázium

**Autor (autoři):** Barbora Štindlová

**Výukové materiály:**

<b>Téma</b>	<b>Označení materiálu (přílohy)</b>	<b>Anotace, využití</b>
Výtah z odborného textu – Marie Terezie a Josef II.	VY_32_INOVACE_CJL2-01-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k individuální práci v hodině; délka trvání 45 minut
Slova cizí a přejatá	VY_32_INOVACE_CJL2-02-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických dovedností v hodině; délka trvání cca 15 minut
Nácvik charakteristiky	VY_32_INOVACE_CJL2-03-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování verbálních dovedností v hodině; délka trvání cca 40 minut
Rytíři a jejich paní	VY_32_INOVACE_CJL2-04-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování verbálních dovedností v hodině; délka trvání cca 35 minut

Balady	VY_32_INOVACE_CJL2-05-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických dovedností v hodině; délka trvání cca 25 minut
Druhy vět vedlejších	VY_32_INOVACE_CJL2-06-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických dovedností v hodině; délka trvání cca 20 minut
Hvězdičkové testy 1	VY_32_INOVACE_CJL2-07-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování jazykových dovedností v hodině; délka trvání cca 20 minut
Hvězdičkové testy 2	VY_32_INOVACE_CJL2-08-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování jazykových dovedností v hodině; délka trvání cca 20 minut
Hvězdičkové testy 3	VY_32_INOVACE_CJL2-09-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování jazykových dovedností v hodině; délka trvání cca 20 minut
Hvězdičkové testy 4	VY_32_INOVACE_CJL2-10-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování jazykových dovedností v hodině; délka trvání cca 20 minut
Práce s různými typy jazykovědných slovníků	VY_32_INOVACE_CJL2-11-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických i praktických dovedností v hodině; délka trvání cca 40 minut
Obecné výklady o jazyce	VY_32_INOVACE_CJL2-12-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických i praktických dovedností v hodině; délka trvání cca 20 minut
Vypravování – práce s textem	VY_32_INOVACE_CJL2-13-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických znalostí v hodině nebo v rámci domácí přípravy; délka trvání 25–30 minut
Příslovce a ostatní neohebné slovní druhy	VY_32_INOVACE_CJL2-14-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování znalostí v hodině; hodí se k individuální i skupinové práci délka trvání cca 30 minut
Komplexní jazykový rozbor 1	VY_32_INOVACE_CJL2-15-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických znalostí v hodině nebo v rámci domácí přípravy; délka trvání 20 minut
Interpretace jednoduché básně	VY_32_INOVACE_CJL2-16-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických dovedností v hodině; délka trvání cca 20 minut
Komplexní jazykový rozbor 2	VY_32_INOVACE_CJL2-17-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických znalostí v hodině nebo v rámci domácí přípravy; délka trvání 20 minut
Opakování syntax; větné členy	VY_32_INOVACE_CJL2-18-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických znalostí v hodině; délka trvání 30 minut
Opakování pravopisu 1	VY_32_INOVACE_CJL2-19-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování znalostí v hodině nebo jako domácí příprava; délka trvání 30 minut
Funkční styly	VY_32_INOVACE_CJL2-20-Stindlova-Barbora	materiál je vhodný k procvičování a ověřování teoretických znalostí v hodině; délka trvání 20 minut

**Tematická oblast:** Výuka ČJ, slohu a literatury na vyšším gymnáziu

**Předmět:** český jazyk a literatura

**Ročník:** vyšší gymnázium

**Autor (autoři):** Dagmar Handová Navrátilová

**Výukové materiály:**

<b>Téma</b>	<b>Označení materiálu (přílohy)</b>	<b>Anotace, využití</b>
Tvarosloví sloves	VY_32_INOVACE_CJL3-01-Handova-Navratilova_Dagmar	test zpracováváný za pomoci SSČ, řešení testu
Komplexní rozbor uměleckého textu	VY_32_INOVACE_CJL3-02-Handova-Navratilova_Dagmar	samostatné zpracování úkolů z pracovního listu; vychází z učiva o české meziválečné próze; možno použít i jako přípravu na ústní maturitní zkoušku z ČJL
Osvobozené divadlo	VY_32_INOVACE_CJL3-03-Handova-Navratilova_Dagmar	samostatná práce úkolů z pracovního listu; vychází z učiva o českém meziválečném dramatu; možno použít i jako přípravu na ústní maturitní zkoušku z ČJL; materiál byl vytvořen jako doplněk k čtení uvedené v citovaných zdrojích

Větné členy – procvičování	VY_32_INOVACE_CJL3-04-Handova-Navratilova_Dagmar	zásobník vět určených pro rozbor větných členů; studenti do materiálu označují jednotlivé skladební dvojice, nadepisují nad slova označení slovních druhů, popř. graficky znázorňují strukturu věty; lze využít pro společnou i samostatnou práci v hodině, k zadání jako domácí úkol apod.; řešení je možno studentům barevně nakopírovat, promítnout, vyvěsit na web, poslat -mailem apod.
Komplexní rozbor uměleckého textu II	VY_32_INOVACE_CJL3-05-Handova-Navratilova_Dagmar	samostatné zpracování úkolů z pracovního listu; vychází z učiva o české meziválečné próze; možno použít i jako přípravu na ústní maturitní zkoušku z ČJL
Komplexní rozbor uměleckého textu III	VY_32_INOVACE_CJL3-06-Handova-Navratilova_Dagmar	samostatná práce úkolů z pracovního listu; vychází z učiva o české meziválečné próze; možno použít i jako přípravu na ústní maturitní zkoušku z ČJL
Diktát + jazykový rozbor	VY_32_INOVACE_CJL3-07-Handova-Navratilova_Dagmar	v první části hodiny se studentům nadiktuje diktát (25 min. včetně času na opravu), v druhé části hodiny (20 min.) studenti samostatně zpracovávají rozbor na pracovním listu, vyhodnocení proběhne v následující hodině společně nebo na základě učitelovy opravy
Procvičování pravopisu velkých písmen	VY_32_INOVACE_CJL3-08-Handova-Navratilova_Dagmar	studenti za použití Pravidel českého pravopisu v časovém limitu 15–20 minut zpracují (kroužkují) každé z uvedených cvičení
Test – avantgardní umělecké směry	VY_32_INOVACE_CJL3-09-Handova-Navratilova_Dagmar	test vychází ze znalostí učiva o avantgardních básnických směrech projevujících se v evropské meziválečné literatuře
Psaní interpunkční čárky	VY_32_INOVACE_CJL3-10-Handova-Navratilova_Dagmar	texty pro doplňování psaní interpunkční čárky
Rozbor textu – meziválečná světová literatura	VY_32_INOVACE_CJL3-11-Handova-Navratilova_Dagmar	samostatná práce úkolů z pracovního listu; vychází z učiva o světové meziválečné próze; možno použít i jako přípravu na ústní maturitní zkoušku z ČJL
Rozbor neuměleckého textu	VY_32_INOVACE_CJL3-12-Handova-Navratilova_Dagmar	upevňování schopnosti studentů provést samostatně analýzu neuměleckého textu jako nácvik na didaktický text a ústní část státní maturitní zkoušky z českého jazyka a literatury
Tvarosloví sloves – procvičování	VY_32_INOVACE_CJL3-13-Handova-Navratilova_Dagmar	cvičení, řešení
Rozbor neuměleckého textu II	VY_32_INOVACE_CJL3-14-Handova-Navratilova_Dagmar	texty pro nácvik analýzy neuměleckého textu
Nářečí	VY_32_INOVACE_CJL3-15-Handova-Navratilova_Dagmar	zásobník textů pro rozbor nářečí
Meziválečná česká poezie – rozbor textů	VY_32_INOVACE_CJL3-16-Handova-Navratilova_Dagmar	úkoly na pracovním listu; vychází z učiva o české meziválečné poezii; možno použít i jako přípravu na ústní maturitní zkoušku z ČJL
Rozbor neuměleckého textu III	VY_32_INOVACE_CJL3-17-Handova-Navratilova_Dagmar	texty pro nácvik analýzy neuměleckého textu
Diktáty	VY_32_INOVACE_CJL3-18-Handova-Navratilova_Dagmar	texty pro procvičování a prověřování pravopisu
Mluvnický test	VY_32_INOVACE_CJL3-19-Handova-Navratilova_Dagmar	test pro procvičování a prověřování české gramatiky a pravopisu
Test – husitská literatura	VY_32_INOVACE_CJL3-20-Handova-Navratilova_Dagmar	test pro procvičování a prověřování znalostí husitského období české literatury, studenti kroužkují odpovědi, z nichž může být správná víc než jedna



**Tematická oblast:** Počítačová sestava  
**Předmět:** Informační a komunikační technologie  
**Ročník:** vyšší gymnázium  
**Autor (autoři):** Pavel Dvořák  
**Výukové materiály:**

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
Počítačová sestava – základní pojmy, komponenty, popis	VY_32_INOVACE_ICT1-01-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačová sestava – základní deska, procesor	VY_32_INOVACE_ICT1-02-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačová sestava – paměti, operační paměť RAM	VY_32_INOVACE_ICT1-03-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačová sestava – pevný disk	VY_32_INOVACE_ICT1-04-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačová sestava – rozšiřující karty	VY_32_INOVACE_ICT1-05-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačová sestava – mechaniky, zdroj napájení	VY_32_INOVACE_ICT1-06-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačová sestava – test	VY_32_INOVACE_ICT1-07-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačová sestava – porty	VY_32_INOVACE_ICT1-08-Dvorak-Pavel	test formou kvízu s jednou (či více) správnou odpovědí, vyhodnocování procentní úspěšnosti
Počítačová sestava – tiskárny (1. část)	VY_32_INOVACE_ICT1-09-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačová sestava – tiskárny (2. část)	VY_32_INOVACE_ICT1-10-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačová sestava – skener	VY_32_INOVACE_ICT1-11-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačová sestava – klávesnice a myši	VY_32_INOVACE_ICT1-12-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačová sestava – test – tiskárny, technologie tisku, ...	VY_32_INOVACE_ICT1-13-Dvorak-Pavel	test formou kvízu s jednou (či více) správnou odpovědí, vyhodnocování procentní úspěšnosti
Počítačová sestava – test – porty, rozhraní, skener	VY_32_INOVACE_ICT1-14-Dvorak-Pavel	test formou kvízu s jednou (či více) správnou odpovědí, vyhodnocování procentní úspěšnosti
Počítačová sestava – další V/V periferie	VY_32_INOVACE_ICT1-15-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačová sestava – monitory, CRT monitor (technologie)	VY_32_INOVACE_ICT1-16-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačová sestava – LCD a DLP monitory (technologie)	VY_32_INOVACE_ICT1-17-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačová sestava – plazmové a OLED monitory (technologie)	VY_32_INOVACE_ICT1-18-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačová sestava – test – monitory, technologie zobrazování	VY_32_INOVACE_ICT1-19-Dvorak-Pavel	test formou kvízu s jednou (či více) správnou odpovědí, vyhodnocování procentní úspěšnosti
Počítačová sestava – záznamová média	VY_32_INOVACE_ICT1-20-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce



**Tematická oblast:** **Prezentace**  
**Předmět:** Informační a komunikační technologie  
**Ročník:** nižší gymnázium  
**Autor (autoři):** Ondřej Chudoba  
**Výukové materiály:**

<b>Téma</b>	<b>Označení materiálu (přílohy)</b>	<b>Anotace, využití</b>
Prezentace – Úvod	VY_32_INOVACE_ICT2-01-Chudoba-Ondrej	studijní materiál, kontrolní otázky
Prezentace – Jak se připravit, část 1.	VY_32_INOVACE_ICT2-02-Chudoba-Ondrej	studijní materiál, kontrolní otázky
Prezentace – Jak se připravit, část 2.	VY_32_INOVACE_ICT2-03-Chudoba-Ondrej	studijní materiál, kontrolní otázky
Prezentace – Příprava slidů	VY_32_INOVACE_ICT2-04-Chudoba-Ondrej	studijní materiál, kontrolní otázky
Prezentace – Samotné vystoupení	VY_32_INOVACE_ICT2-05-Chudoba-Ondrej	studijní materiál, kontrolní otázky
Prezentace – Prezentáční technika	VY_32_INOVACE_ICT2-06-Chudoba-Ondrej	studijní materiál, kontrolní otázky
Prezentace – Ukázka prezentace	VY_32_INOVACE_ICT2-07-Chudoba-Ondrej	studijní materiál, kontrolní otázky
Prezentace – Slidy v LaTeXu	VY_32_INOVACE_ICT2-08-Chudoba-Ondrej	studijní materiál, kontrolní otázky
Prezentace – Slidy v Libre Office část 1.	VY_32_INOVACE_ICT2-09-Chudoba-Ondrej	studijní materiál, kontrolní otázky
Prezentace – Slidy v Libre Office část 2.	VY_32_INOVACE_ICT2-10-Chudoba-Ondrej	studijní materiál, kontrolní otázky
Prezentace – Slidy v Libre Office část 3.	VY_32_INOVACE_ICT2-11-Chudoba-Ondrej	studijní materiál, kontrolní otázky
Prezentace – Slidy v Libre Office část 4.	VY_32_INOVACE_ICT2-12-Chudoba-Ondrej	studijní materiál, kontrolní otázky
Prezentace – Úloha v Libre Office	VY_32_INOVACE_ICT2-13-Chudoba-Ondrej	zadání a řešení samostatné úlohy
Prezentace – Slidy v MS PowerPoint část 1.	VY_32_INOVACE_ICT2-14-Chudoba-Ondrej	studijní materiál, kontrolní otázky
Prezentace – Slidy v MS PowerPoint část 2.	VY_32_INOVACE_ICT2-15-Chudoba-Ondrej	studijní materiál, kontrolní otázky
Prezentace – Slidy v MS PowerPoint část 3.	VY_32_INOVACE_ICT2-16-Chudoba-Ondrej	studijní materiál, kontrolní otázky
Prezentace – Slidy v MS PowerPoint část 4.	VY_32_INOVACE_ICT2-17-Chudoba-Ondrej	studijní materiál, kontrolní otázky
Prezentace – Úloha v MS PowerPoint	VY_32_INOVACE_ICT2-18-Chudoba-Ondrej	zadání a řešení samostatné úlohy
Prezentace – test č. 1	VY_32_INOVACE_ICT2-19-Chudoba-Ondrej	soubor 15 otázek, vždy právě 1 odpověď je správná
Prezentace – test č. 2	VY_32_INOVACE_ICT2-20-Chudoba-Ondrej	soubor 15 otázek, vždy právě 1 odpověď je správná

**Tematická oblast:** Materiály pro výuku ICT – 1. a 2. roč. vyššího gymnázia – 1. díl  
**Předmět:** Informační a komunikační technologie  
**Ročník:** vyšší gymnázium  
**Autor (autoři):** Richard Smutný  
**Výukové materiály:**

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
Excel – Cvičení formát	VY_32_INOVACE ICT3-01-Smutny-Richard	materiál je vhodný k procvičení učiva z oblasti tabulkových editorů
Excel – Protokol LP	VY_32_INOVACE ICT3-02-Smutny-Richard	materiál je vhodný k procvičení učiva z oblasti tabulkových editorů
Excel – Kniha jízd	VY_32_INOVACE ICT3-03-Smutny-Richard	materiál je vhodný k procvičení učiva z oblasti tabulkových editorů
Excel – Vzorce	VY_32_INOVACE ICT3-04-Smutny-Richard	materiál je vhodný k procvičení učiva z oblasti tabulkových editorů
Windows – Organizace dat	VY_32_INOVACE ICT3-05-Smutny-Richard	materiál je vhodný k procvičení učiva z oblasti správy souborů a složek
Hardware – cvičení	VY_32_INOVACE ICT3-06-Smutny-Richard	materiál je vhodný k procvičení učiva z oblasti hardware
Typografie – cvičení	VY_32_INOVACE ICT3-07-Smutny-Richard	žák se orientuje v oblasti editace textu a dodržuje základní zásady úpravy písemností
Word – cvičení – formát	VY_32_INOVACE ICT3-08-Smutny-Richard	materiál je vhodný k procvičení učiva z úpravy textů
Word – cvičení – tabulátory	VY_32_INOVACE ICT3-09-Smutny-Richard	materiál je vhodný k procvičení práce s tabulátory
Word – cvičení – tabulky	VY_32_INOVACE ICT3-10-Smutny-Richard	materiál je vhodný k procvičení práce s tabulkami
Počítačová grafika – výpočty	VY_32_INOVACE ICT3-11-Smutny-Richard	materiál je vhodný k procvičení práce (výpočtů) s počítačovou grafikou
Počítačová grafika – formáty souborů	VY_32_INOVACE ICT3-12-Smutny-Richard	materiál je vhodný k výkladu učiva počítačové grafiky
Počítačová grafika – barevný model	VY_32_INOVACE ICT3-13-Smutny-Richard	žák se orientuje v oblasti barevných modelů v počítačové grafice
Počítačová grafika – barevná hloubka	VY_32_INOVACE ICT3-14-Smutny-Richard	materiál je vhodný k výkladu učiva počítačové grafiky
Počítačová grafika – histogram	VY_32_INOVACE ICT3-15-Smutny-Richard	materiál je vhodný k výkladu učiva počítačové grafiky
GPS	VY_32_INOVACE ICT3-16-Smutny-Richard	materiál je vhodný k výkladu učiva počítačových sítí
Sociální síť	VY_32_INOVACE ICT3-17-Smutny-Richard	materiál je vhodný k výkladu učiva počítačových sítí
Počítačová grafika – fotografie – kompozice	VY_32_INOVACE ICT3-18-Smutny-Richard	materiál je vhodný k výkladu učiva digitální fotografie
Počítačová grafika – kompozice – cvičení	VY_32_INOVACE ICT3-19-Smutny-Richard	materiál je vhodný k výkladu učiva digitální fotografie
Počítačová prezentace – zásady	VY_32_INOVACE ICT3-20-Smutny-Richard	materiál je vhodný k výkladu učiva počítačové prezentace

**Tematická oblast: Materiály pro výuku ICT – 1. a 2. roč. vyššího gymnázia – 2. díl**

Předmět: Informační a komunikační technologie

Ročník: vyšší gymnázium

Autor (autoři): Pavel Dvořák, Richard Smutný

Výukové materiály:

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
Počítačové sítě – Pojmy, funkce, rozdělení	VY_32_INOVACE ICT4-01-Dvorak-Pavel	materiál je vhodný k výkladu učiva + testové otázky
Počítačové sítě – Topologie	VY_32_INOVACE ICT4-02-Dvorak-Pavel	materiál je vhodný k výkladu učiva + testové otázky
Počítačové sítě – Technologie	VY_32_INOVACE ICT4-03-Dvorak-Pavel	materiál je vhodný k výkladu učiva + testové otázky
Počítačové sítě – Adresace zařízení	VY_32_INOVACE ICT4-04-Dvorak-Pavel	materiál je vhodný k výkladu učiva + testové otázky
Počítačové sítě – Protokoly	VY_32_INOVACE ICT4-05-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačové sítě – Kabelové připojení k Internetu, pojmy	VY_32_INOVACE ICT4-06-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačové sítě – Bezdrátové připojení k Internetu	VY_32_INOVACE ICT4-07-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačové sítě – Zabezpečení zařízení při připojení k internetu	VY_32_INOVACE ICT4-08-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačové sítě – služba WWW	VY_32_INOVACE ICT4-09-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačové sítě – služba E-mail	VY_32_INOVACE ICT4-10-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačové sítě – bezpečnost služby WWW a E-mail	VY_32_INOVACE ICT4-11-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Počítačové sítě – další služby	VY_32_INOVACE ICT4-12-Dvorak-Pavel	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Hardware, software – křížovka	VY_32_INOVACE ICT4-13-Smutny-Richard	materiál je vhodný k výkladu učiva hardware a software
Druhy licencí	VY_32_INOVACE ICT4-14-Smutny-Richard	materiál je vhodný k výkladu učiva týkajícího se licencí software
Ergonomie a hygiena práce s ICT	VY_32_INOVACE ICT4-15-Smutny-Richard	materiál je vhodný k výkladu učiva týkajícího se ergonomie a hygieny práce s ICT
Počítačová grafika – křížovka	VY_32_INOVACE ICT4-16-Smutny-Richard	materiál je vhodný k výkladu a procvičení učiva týkajícího se počítačové grafiky
Word – formátování textu	VY_32_INOVACE ICT4-17-Smutny-Richard	materiál je vhodný k procvičení učiva z úpravy textů
Excel – cvičení	VY_32_INOVACE ICT4-18-Smutny-Richard	materiál je vhodný k procvičení učiva z oblasti tabulkových editorů
Excel – tvorba vzorců	VY_32_INOVACE ICT4-19-Smutny-Richard	materiál je vhodný k procvičení učiva z oblasti tabulkových editorů
Počítačová grafika – cvičení	VY_32_INOVACE ICT4-20-Smutny-Richard	materiál je vhodný k výkladu učiva digitální fotografie

**Tematická oblast: Elektromagnetismus, optika**

**Předmět: fyzika**

**Ročník: vyšší gymnázium**

**Autor (autoři): Aleš Trojanek, Richard Smutný**

**Výukové materiály:**

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
Elektrostatika	VY_32_INOVACE_FY1-01-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady a úlohy z části – elektrostatické pole. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Elektrická energie, potenciál, napětí	VY_32_INOVACE_FY1-02-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje připomenutí poznatků, vzorový příklad a úlohu z části – elektrická energie, potenciál, napětí. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Kapacita, kondenzátor	VY_32_INOVACE_FY1-03-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorový příklad a úlohy z části – kapacita, kondenzátor. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Ustálený elektrický proud, Ohmův zákon	VY_32_INOVACE_FY1-04-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje připomenutí poznatků, vzorový příklad a úlohy z části – ustálený elektrický proud, Ohmův zákon. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Ohmův zákon pro uzavřený obvod	VY_32_INOVACE_FY1-05-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje připomenutí poznatků a úlohy z části – Ohmův zákon pro uzavřený obvod. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Výkon v elektrických obvodech	VY_32_INOVACE_FY1-06-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje připomenutí poznatků a úlohy z části – výkon v elektrických obvodech. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Elektrický proud v elektrolytech a v polovodičích	VY_32_INOVACE_FY1-07-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady a úlohy z části – elektrický proud v elektrolytech a v polovodičích. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Magnetické pole 1	VY_32_INOVACE_FY1-08-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady a úlohy z části – magnetické pole. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Magnetické pole 2	VY_32_INOVACE_FY1-09-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady a úlohy z části – magnetické pole. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Elektromagnetická indukce 1	VY_32_INOVACE_FY1-10-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady a úlohy z části – elektromagnetická indukce. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Elektromagnetická indukce 2	VY_32_INOVACE_FY1-11-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorový příklad z části – elektromagnetická indukce. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Střídavý proud 1	VY_32_INOVACE_FY1-12-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady a úlohy z části – střídavý proud. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Střídavý proud 2	VY_32_INOVACE_FY1-13-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorový příklad, úlohy a výkladový text z části – střídavý proud. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Elektromagnetické vlnění	VY_32_INOVACE_FY1-14-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje výkladovou část a úlohy, které se týkají poznatků o elektromagnetickém vlnění. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.

Úlohy typu PISA z elektromagnetismu	VY_32_INOVACE_FY1-15-Trojaneck-Ales	Učební materiál obsahuje úlohy podobné úlohám typu PISA z elektromagnetismu. Může sloužit jako ilustrace trochu odlišného typu úloh od běžně zadávaných. Vhodný je pro samostatnou práci žáků v předmětu Fyzika.
LA VA charakteristiky spotřebičů – NEULOG	VY_32_INOVACE_FY1-16-Smutny-Richard	Materiál je vhodný pro přípravu žáků na laboratorní cvičení.
LP Měření elektrického proudu a elektrického napětí	VY_32_INOVACE_FY1-17-Smutny-Richard	Materiál je vhodný pro přípravu žáků na laboratorní cvičení.
LP VA charakteristiky spotřebičů	VY_32_INOVACE_FY1-18-Smutny-Richard	Materiál je vhodný pro přípravu žáků na laboratorní cvičení.
LP VA charakteristika diody	VY_32_INOVACE_FY1-19-Smutny-Richard	Materiál je vhodný pro přípravu žáků na laboratorní cvičení.
LP Měření rezistivity kovového vodiče	VY_32_INOVACE_FY1-20-Smutny-Richard	Materiál je vhodný pro přípravu žáků na laboratorní cvičení.

**Tematická oblast:** Optika, STR, fyzika mikrosvětla

**Předmět:** fyzika

**Ročník:** vyšší gymnázium

**Autor (autoři):** Aleš Trojánec, Richard Smutný

**Výukové materiály:**

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
Odraz a lom světla	VY_32_INOVACE_FY2-01-Trojaneck-Ales	Učební materiál obsahuje vzorový příklad a úlohy z části – odraz a lom světla. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Zobrazení rovinným a kulovým zrcadlem	VY_32_INOVACE_FY2-02-Trojaneck-Ales	Učební materiál obsahuje vzorový příklad a úlohy z části – zobrazení rovinným a kulovým zrcadlem. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Zobrazení tenkou čočkou	VY_32_INOVACE_FY2-03-Trojaneck-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady a úlohy z části – zobrazení tenkou čočkou. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Vlnová optika	VY_32_INOVACE_FY2-04-Trojaneck-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady a úlohy z části – vlnová optika. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
STR-kinematika	VY_32_INOVACE_FY2-05-Trojaneck-Ales	Učební materiál obsahuje vzorový příklad a úlohy z části – speciální teorie relativity – kinematika. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
STR-dynamika	VY_32_INOVACE_FY2-06-Trojaneck-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady a úlohy z části – speciální teorie relativity – dynamika. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Teorie relativity a GPS	VY_32_INOVACE_FY2-07-Trojaneck-Ales	Učební materiál obsahuje relativně samostatný text, který doplňuje výuku teorie relativity na gymnáziu. Může přispět k větší atraktivnosti probíraného tématu.
PET	VY_32_INOVACE_FY2-08-Trojaneck-Ales	Učební materiál obsahuje rozbor pozitronové emisní tomografie (PET) jako příkladu moderní lékařské diagnostiky. Je kladen důraz na přehled poznatků z fyziky, které PET používá.
Vlnové vlastnosti částic aneb „elektrony to dělají také“	VY_32_INOVACE_FY2-09-Trojaneck-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady a úlohy z části – vlnové vlastnosti částic. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Heisenbergův princip neurčitosti	VY_32_INOVACE_FY2-10-Trojaneck-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady z části – Heisenbergův princip neurčitosti. Materiál je určen přednostně pro předmět Základy

		přírodních věd, ale může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků v předmětu Fyzika.
Atomy a kvantování 1	VY_32_INOVACE_FY2 -11-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady a úlohy z části o atomech a kvantování. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků v předmětu Fyzika i v předmětu Základy přírodních věd. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Atomy a kvantování 2	VY_32_INOVACE_FY2 -12-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady a úlohy z části o atomech a kvantování. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků v předmětu Fyzika i v předmětu Základy přírodních věd. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Štěpení a slučování jader	VY_32_INOVACE_FY2 -13-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorový příklad a úlohy z části o štěpení a slučování jader. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků v předmětu Fyzika i v předmětu Základy přírodních věd. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Radioaktivita	VY_32_INOVACE_FY2 -14-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady a úlohy z látky o radioaktivitě. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků v předmětu Fyzika. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Využití radionuklidů	VY_32_INOVACE_FY2 -15-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady a úlohu z učiva o využití radionuklidů. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků v předmětu Fyzika. Vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Rozbor dvou experimentů	VY_32_INOVACE_FY2 -16-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje rozbor dvou experimentů, které přispěly k poznání v oblasti fyziky mikrosvěta. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků v předmětu Fyzika i v předmětu Základy přírodních věd. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
O elementárních částicích a fundamentálních silách	VY_32_INOVACE_FY2 -17-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje stručné pojednání o elementárních částicích a základních silách. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků v předmětu Fyzika. Je vhodný pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Fotoelektrický jev – vyletí nebo nevyletí elektron?	VY_32_INOVACE_FY2 -18-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady, úlohy a problémy z části – fotoelektrický jev. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Úlohy typu PISA z Fyziky mikrosvěta	VY_32_INOVACE_FY2 -19-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje úlohy podobné úlohám typu PISA z Fyziky mikrosvěta. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků v předmětu Fyzika i v předmětu Základy přírodních věd. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
LP – Měření indexu lomu	VY_32_INOVACE_FY2 -20-Smutny-Richard	Materiál je vhodný pro přípravu žáků na laboratorní cvičení.

**Tematická oblast:** **Mechanika**

**Předmět:** fyzika

**Ročník:** vyšší gymnázium

**Autor (autoři):** Aleš Trojanek, Richard Smutný

**Výukové materiály:**

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
Vektory	VY_32_INOVACE_FY3 -01-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorový příklad a úlohy z části – počítání s vektory ve středoškolské fyzice. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Kinematika	VY_32_INOVACE_FY3 -02-Trojanek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorový příklad a úlohy z části – kinematika. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.

LP Objem tělesa	VY_32_INOVACE_FY3-03-Smutny-Richard	materiál je vhodný pro přípravu žáků na laboratorní cvičení
LP Měření hustoty pevné látky	VY_32_INOVACE_FY3-04-Smutny-Richard	materiál je vhodný pro přípravu žáků na laboratorní cvičení
Newtonovy zákony 1	VY_32_INOVACE_FY3-05-Trojaneek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorový příklad a úlohy z části – dynamika. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Newtonovy zákony 2	VY_32_INOVACE_FY3-06-Trojaneek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady a úlohy z části – dynamika. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Hybnost, práce, výkon	VY_32_INOVACE_FY3-07-Trojaneek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady a úlohu z části – hybnost, práce, výkon. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
LP Měření velikosti zrychlení přímočarého pohybu	VY_32_INOVACE_FY3-08-Smutny-Richard	materiál je vhodný pro přípravu žáků na laboratorní cvičení
LP Měření součinitele smykového tření	VY_32_INOVACE_FY3-09-Smutny-Richard	materiál je vhodný pro přípravu žáků na laboratorní cvičení
Energie 1	VY_32_INOVACE_FY3-10-Trojaneek-Ales	Učební materiál obsahuje stručné shrnutí poznatků a příklady s tematikou mechanické energie. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Energie 2	VY_32_INOVACE_FY3-11-Trojaneek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorový příklad a úlohy z části – energie. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Energie 3	VY_32_INOVACE_FY3-12-Trojaneek-Ales	Učební materiál obsahuje stručné shrnutí poznatků a příklady s tematikou energie. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Gravitační pole	VY_32_INOVACE_FY3-13-Trojaneek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady a úlohy z části – gravitační pole. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Pohyby těles v homogenním tíhovém poli Země	VY_32_INOVACE_FY3-14-Trojaneek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorový příklad a úlohy z části – pohyby v homogenním tíhovém poli Země. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Mechanika tuhého tělesa 1	VY_32_INOVACE_FY3-15-Trojaneek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorový příklad a úlohy z části – mechanika tuhého tělesa. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Mechanika tuhého tělesa 2	VY_32_INOVACE_FY3-16-Trojaneek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorové příklady a úlohu z části – mechanika tuhého tělesa. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Rozbor jedné úlohy – „smyčka smrti“	VY_32_INOVACE_FY3-17-Trojaneek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorový příklad z části – mechanika tuhého tělesa. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Hydrostatika 1	VY_32_INOVACE_FY3-18-Trojaneek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorový příklad a úlohy z části – hydrostatika. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Hydrostatika 2	VY_32_INOVACE_FY3-19-Trojaneek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorový příklad a úlohy z části – hydrostatika. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.
Hydrodynamika	VY_32_INOVACE_FY3-20-Trojaneek-Ales	Učební materiál obsahuje vzorový příklad a úlohy z části – hydrodynamika. Může sloužit při výkladu, procvičování i pro samostatnou práci žáků. Velmi vhodný je pro přípravu k maturitní zkoušce z fyziky.



**Tematická oblast: Molekulová fyzika a termika, kmitání a vlnění**

**Předmět: fyzika**

**Ročník: vyšší gymnázium**

**Autor (autoři): Richard Smutný, Petr Vrána**

**Výukové materiály:**

<b>Téma</b>	<b>Označení materiálu (přílohy)</b>	<b>Anotace, využití</b>
Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky	VY_32_INOVACE_FY4-01-Vrana-Petr	Materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě.
Změna vnitřní energie	VY_32_INOVACE_FY4-02-Vrana-Petr	Materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě.
Kalorimetrická rovnice	VY_32_INOVACE_FY4-03-Vrana-Petr	Materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě.
1. termodynamický zákon	VY_32_INOVACE_FY4-04-Vrana-Petr	Materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě.
Tlak a teplota plynu z hlediska molekulové fyziky	VY_32_INOVACE_FY4-05-Vrana-Petr	Materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě.
Stavová rovnice pro ideální plyn	VY_32_INOVACE_FY4-06-Vrana-Petr	Materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě.
Tepelné děje s ideálním plynem	VY_32_INOVACE_FY4-07-Vrana-Petr	Materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě.
Práce ideálního plynu, kruhový děj	VY_32_INOVACE_FY4-08-Vrana-Petr	Materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě.
Deformace pevného tělesa	VY_32_INOVACE_FY4-09-Vrana-Petr	Materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě.
Teplotní roztažnost pevných těles	VY_32_INOVACE_FY4-10-Vrana-Petr	Materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě.
Struktura a vlastnosti kapalin	VY_32_INOVACE_FY4-11-Vrana-Petr	Materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě.
Změny skupenství 1	VY_32_INOVACE_FY4-12-Vrana-Petr	Materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě.
Změny skupenství 2	VY_32_INOVACE_FY4-13-Vrana-Petr	Materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě.
Kmitání – kinematika	VY_32_INOVACE_FY4-14-Vrana-Petr	Materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě.
Kmitání – dynamika	VY_32_INOVACE_FY4-15-Vrana-Petr	Materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě.
Mechanické vlnění	VY_32_INOVACE_FY4-16-Vrana-Petr	Materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě.
LP Určení hmotnosti tělesa mechanickým oscilátorem	VY_32_INOVACE_FY4-17-Smutny-Richard	Materiál je vhodný pro přípravu žáků na laboratorní cvičení.
LP Ověření vztahu pro periodu kyvadla	VY_32_INOVACE_FY4-18-Smutny-Richard	Materiál je vhodný pro přípravu žáků na laboratorní cvičení.
LP Určení průměru molekuly kyseliny olejové	VY_32_INOVACE_FY4-19-Smutny-Richard	Materiál je vhodný pro přípravu žáků na laboratorní cvičení.
LP Určení měrné tepelné kapacity pevné látky	VY_32_INOVACE_FY4-20-Smutny-Richard	Materiál je vhodný pro přípravu žáků na laboratorní cvičení.

**Tematická oblast: Názvosloví v organické chemii**

**Předmět: chemie**

**Ročník: vyšší gymnázium**

**Autor (autoři): Eva Holíková**

**Výukové materiály:**

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
Alkany	VY_32_INOVACE_CH1-01-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví alkanů
Nenasycené uhlovodíky	VY_32_INOVACE_CH1-02-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví sloučenin s násobnými vazbami
Cykloalkany, cykloalkeny	VY_32_INOVACE_CH1-03-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví cyklických sloučenin
Areny	VY_32_INOVACE_CH1-04-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví arenů
Uhlovodíky	VY_32_INOVACE_CH1-05-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví uhlovodíků
Halogenderiváty	VY_32_INOVACE_CH1-06-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví halogenderivátů
Aminy	VY_32_INOVACE_CH1-07-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví aminů
Nitrosloučeniny	VY_32_INOVACE_CH1-08-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví nitrosoučenin
Hydroxysloučeniny	VY_32_INOVACE_CH1-09-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví hydroxysoučenin
Halogenderiváty + dusíkaté deriváty	VY_32_INOVACE_CH1-10-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví alkanů
Ethery	VY_32_INOVACE_CH1-11-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví etherů
Sloučeniny síry	VY_32_INOVACE_CH1-12-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví sloučenin síry
Karbonylové sloučeniny 1	VY_32_INOVACE_CH1-13-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví karbonylových sloučenin
Karbonylové sloučeniny 2	VY_32_INOVACE_CH1-14-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví karbonylových sloučenin
Halogenderiváty, dusíkaté deriváty, hydroxysloučeniny a karbonylové sloučeniny	VY_32_INOVACE_CH1-15-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví různých druhů derivátů
Karboxylové kyseliny	VY_32_INOVACE_CH1-16-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví substitučních derivátů karboxylových kyselin
Funkční deriváty karboxylových kyselin 1 – soli, estery	VY_32_INOVACE_CH1-17-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví funkčních derivátů karboxylových kyselin
Substituční deriváty karboxylových kyselin	VY_32_INOVACE_CH1-18-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví substitučních derivátů karboxylových kyselin
Funkční deriváty karboxylových kyselin 2 – amidy, anhydridy, halogenidy, nitrily	VY_32_INOVACE_CH1-19-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví funkčních derivátů karboxylových kyselin
Kombinované deriváty karboxylových kyselin	VY_32_INOVACE_CH1-20-Holíková-Eva	prezentace je určena k procvičování názvosloví derivátů karboxylových kyselin

**Tematická oblast: Výpočty v chemii**

Předmět: chemie

Ročník: vyšší gymnázium

Autor (autoři): Eva Holíková

Výukové materiály:

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
Objemový zlomek	VY_32_INOVACE_CH2-01-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které využívají objemový zlomek
Látková koncentrace	VY_32_INOVACE_CH2-02-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které využívají k určení složení roztoku látkovou koncentraci
Směšovací rovnice	VY_32_INOVACE_CH2-03-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které řeší směšování roztoků
Ředění roztoků	VY_32_INOVACE_CH2-04-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které řeší ředění roztoků
Výpočet pH 1	VY_32_INOVACE_CH2-05-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které řeší složení roztoku a výpočet pH
Hmotnostní zlomek	VY_32_INOVACE_CH2-06-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které využívají hmotnostní zlomek
Výpočet pH 2	VY_32_INOVACE_CH2-07-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které řeší složení roztoku a výpočet pH
Vyrovňávání redoxních rovnic 1	VY_32_INOVACE_CH2-08-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které využívají vyrovňáváním redoxních rovnic
Vyrovňávání redoxních rovnic 2	VY_32_INOVACE_CH2-09-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které využívají vyrovňáváním složitějších redoxních rovnic
Výpočty z rovnic 2	VY_32_INOVACE_CH2-10-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které se zabývají výpočty z rovnic
Endotermické, exotermické reakce (výpočet z vazeb, tepla slučovací a spalná)	VY_32_INOVACE_CH2-11-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které se zabývají výpočty enthalpie
Termochemie – Gibbsova energie	VY_32_INOVACE_CH2-12-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které se zabývají výpočty Gibbsovy energie
Látkové množství	VY_32_INOVACE_CH2-13-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které pracují s látkovým množstvím
Skutečná, relativní atomová a molekulová hmotnost	VY_32_INOVACE_CH2-14-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které se zabývají výpočty hmotnosti
Výpočty z rovnic 3	VY_32_INOVACE_CH2-15-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které se zabývají výpočty z rovnic
Výpočty z rovnic 4	VY_32_INOVACE_CH2-16-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které se zabývají výpočty z rovnic
Výpočty z rovnic 1	VY_32_INOVACE_CH2-17-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které se zabývají výpočty z rovnic
Součin rozpustnosti	VY_32_INOVACE_CH2-18-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které pracují se součinem rozpustnosti
Ideální plyn	VY_32_INOVACE_CH2-19-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které využívají zákony pro ideální plyn
Směšování roztoků – látková koncentrace	VY_32_INOVACE_CH2-20-Holikova-Eva	prezentace je určena k procvičování úloh, které využívají pro výpočet směšování roztoků látkovou koncentraci

**Tematická oblast: Laboratorní práce a pracovní listy do biologie**

Předmět: biologie

Ročník: nižší i vyšší gymnázium

Autor (autoři): Iva Kašparová

Výukové materiály:

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
LP – CYTOLOGIE 1	VY_32_INOVACE_BI1-01-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma cytologie, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. V prezentaci jsou také použity digitální snímky preparátů z kamery na mikroskopu. Vhodná pro žáky vyššího gymnázia s rozsahem dvou vyučovacích hodin.
LP – CYTOLOGIE 2	VY_32_INOVACE_BI1-02-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma cytologie, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. V prezentaci jsou také použity digitální snímky preparátů z kamery na mikroskopu. Vhodná pro žáky vyššího gymnázia s rozsahem dvou vyučovacích hodin.
LP – HISTOLOGIE 1	VY_32_INOVACE_BI1-03-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma histologie, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. V prezentaci jsou také použity digitální snímky preparátů z kamery na mikroskopu. Vhodná pro žáky vyššího gymnázia s rozsahem dvou vyučovacích hodin.
LP – HISTOLOGIE 2	VY_32_INOVACE_BI1-04-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma histologie, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. V prezentaci jsou také použity digitální snímky preparátů z kamery na mikroskopu. Vhodná pro žáky vyššího gymnázia s rozsahem dvou vyučovacích hodin.
LP – HISTOLOGIE – CÉVNÍ SVAZKY 1	VY_32_INOVACE_BI1-05-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma histologie – konkrétně pozorování cévních svazků, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. V prezentaci jsou také použity digitální snímky preparátů z kamery na mikroskopu. Vhodná pro žáky vyššího gymnázia s rozsahem dvou vyučovacích hodin.
LP – HISTOLOGIE – CÉVNÍ SVAZKY 2	VY_32_INOVACE_BI1-06-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma histologie – konkrétně typy cévních svazků, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. V prezentaci jsou také použity digitální snímky preparátů z kamery na mikroskopu. Vhodná pro žáky vyššího gymnázia s rozsahem dvou vyučovacích hodin.
LP – HISTOLOGIE – KRYCÍ PLETIVA 1	VY_32_INOVACE_BI1-07-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma histologie – konkrétně pozorování krycích pletiv rostlin, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. V prezentaci jsou také použity digitální snímky preparátů z kamery na mikroskopu. Vhodná pro žáky vyššího gymnázia s rozsahem dvou vyučovacích hodin.
LP – HISTOLOGIE – KRYCÍ PLETIVA 2	VY_32_INOVACE_BI1-08-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma histologie – konkrétně krycí pletiva, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. V prezentaci jsou také použity digitální snímky preparátů z kamery na mikroskopu. Vhodná pro žáky vyššího gymnázia s rozsahem dvou vyučovacích hodin.
LP – POZOROVÁNÍ ŽÍŽALY 1	VY_32_INOVACE_BI1-09-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma pozorování žížaly, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. V prezentaci jsou také použity digitální snímky. Vhodná pro žáky vyššího gymnázia s rozsahem dvou vyučovacích hodin.
LP – POZOROVÁNÍ ŽÍŽALY 2	VY_32_INOVACE_BI1-10-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma pozorování a pitva žížaly, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. V prezentaci jsou také použity digitální snímky. Vhodná pro žáky vyššího gymnázia s rozsahem dvou vyučovacích hodin.
LP – POZOROVÁNÍ KOSTER SAVCŮ	VY_32_INOVACE_BI1-11-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma pozorování rozdílů v kostře různých savců, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. Vhodná pro žáky nižšího gymnázia s rozsahem jedné vyučovací hodiny.
LP – POZOROVÁNÍ SRSTI SAVCŮ	VY_32_INOVACE_BI1-12-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma srst savců, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. Vhodná pro žáky nižšího gymnázia s rozsahem jedné vyučovací hodiny.
LP – KOSTRA ČLOVĚKA	VY_32_INOVACE_BI1-13-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma pozorování kostí a kostry člověka a hodnocení nožní klenby, která slouží žákům jako návod

		na vyplnění pracovního listu. Vhodná pro žáky nižšího gymnázia s rozsahem jedné vyučovací hodiny.
LP – OBĚHOVÁ SOUSTAVA	VY_32_INOVACE_BI1-14-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma oběhová soustava, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. Vhodná pro žáky nižšího gymnázia s rozsahem jedné vyučovací hodiny.
LP – MECHOROSTY	VY_32_INOVACE_BI1-15-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma mechorosty, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. V prezentaci jsou také použity digitální snímky preparátů mechorostů z kamery na mikroskopu. Vhodná pro žáky nižšího gymnázia nebo 1. ročník vyššího gymnázia s rozsahem jedné vyučovací hodiny.
LP – CYTOLOGIE A1	VY_32_INOVACE_BI1-16-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma cytologie, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. V prezentaci jsou také použity digitální snímky preparátů z kamery na mikroskopu. Vhodná pro žáky vyššího gymnázia s rozsahem dvou vyučovacích hodin.
LP – CYTOLOGIE A2	VY_32_INOVACE_BI1-17-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma cytologie, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. V prezentaci jsou také použity digitální snímky preparátů z kamery na mikroskopu. Vhodná pro žáky vyššího gymnázia s rozsahem dvou vyučovacích hodin.
LP – VLASTNOSTI MINERÁLŮ	VY_32_INOVACE_BI1-18-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma vlastnosti minerálů, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. Vhodná pro žáky nižšího gymnázia s rozsahem jedné vyučovací hodiny.
LP – PITVA OKA 1	VY_32_INOVACE_BI1-19-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma pitva oka a měření vzdálenosti zornic, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. V prezentaci jsou také použity digitální snímky. Vhodná pro žáky vyššího gymnázia s rozsahem dvou vyučovacích hodin.
LP – PITVA OKA 2	VY_32_INOVACE_BI1-20-Kasparova-Iva	Jedná se o pracovní list a o prezentaci laboratorní práce na téma pitva oka a měření vzdálenosti zornic, která slouží žákům jako návod na vyplnění pracovního listu. V prezentaci jsou také použity digitální snímky. Vhodná pro žáky vyššího gymnázia s rozsahem dvou vyučovacích hodin.

**Tematická oblast: Testy pro vyšší gymnázium do biologie – díl 1**

Předmět: biologie

Ročník: vyšší gymnázium

Autor (autoři): Marcela Zralá, Jana Homolová

Výukové materiály:

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
Prvoci – test	VY_32_INOVACE_BI2-01-Homolova-Jana	Soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o prvocích pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Porifera – test	VY_32_INOVACE_BI2-02-Homolova-Jana	Soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o živočišných houbových pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Žahavci – test	VY_32_INOVACE_BI2-03-Homolova-Jana	Soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o žahavcích pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Ploštěnci, hlístice – test	VY_32_INOVACE_BI2-04-Homolova-Jana	Soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí ze systematické zoologie (ploštěnci, hlístice) pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Měkkýši – test	VY_32_INOVACE_BI2-05-Homolova-Jana	Soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o měkkýších pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Kroužkovci – test	VY_32_INOVACE_BI2-06-Homolova-Jana	Soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o kroužkovcích pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Členovci I – test	VY_32_INOVACE_BI2-07-Homolova-Jana	Soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o charakteristických vlastnostech členovců a trilobitech pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Členovci II – test	VY_32_INOVACE_BI2-08-Homolova-Jana	Soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o klepítkatcích pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Členovci III – test	VY_32_INOVACE_BI2-09-Homolova-Jana	Soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o koryšících pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Členovci IV – test	VY_32_INOVACE_BI2-10-Homolova-Jana	Soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o vzdušnicovcích pomocí hlasovacího zařízení Activote.

Ostnokožci – test	VY_32_INOVACE_BI2-11-Homolova-Jana	Soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o ostnokožcích pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Strunatci I – test	VY_32_INOVACE_BI2-12-Homolova-Jana	Soubor dvaceti testových otázek k prověření charakteristiky strunatců a znalostí o pláštěncích a bezlebečných pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Obratlovci – bezčelistnatci – test	VY_32_INOVACE_BI2-13-Homolova-Jana	Soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o bezčelistnatcích pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Paryby – test	VY_32_INOVACE_BI2-14-Homolova-Jana	Soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o parybách pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Ryby – test	VY_32_INOVACE_BI2-15-Homolova-Jana	Soubor dvaceti testových otázek k prověření znalostí o rybách pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Obojživelníci – test	VY_32_INOVACE_BI2-16-Homolova-Jana	Soubor dvaceti testových otázek k prověření znalostí o obojživelnících pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Plazi – test	VY_32_INOVACE_BI2-17-Homolova-Jana	Soubor dvaceti testových otázek k prověření znalostí o plazech pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Ptáci – test	VY_32_INOVACE_BI2-18-Homolova-Jana	Soubor čtyřiceti testových otázek k prověření znalostí o vlastnostech a systému ptáků pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Savci – test	VY_32_INOVACE_BI2-19-Homolova-Jana	Soubor čtyřiceti testových otázek k prověření znalostí o vlastnostech a systému savců pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Poznávání ptáků a savců – test	VY_32_INOVACE_BI2-20-Homolova-Jana	Soubor třiceti testových otázek zaměřený na praktické poznávání ptáků a savců pomocí hlasovacího zařízení Activote.

**Tematická oblast:** Testy pro vyšší gymnázium do biologie – díl 2

**Předmět:** biologie

**Ročník:** vyšší gymnázium

**Autor (autoři):** Marcela Zralá, Jana Homolová

**Výukové materiály:**

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
Tkáně	VY_32_INOVACE_BI3-01-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí nauky o tkáních pomocí hlasovacího zařízení Activote
Opěrná soustava	VY_32_INOVACE_BI3-02-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí opěrné soustavy pomocí hlasovacího zařízení Activote
Svalová soustava	VY_32_INOVACE_BI3-03-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí svalové soustavy pomocí hlasovacího zařízení Activote
Tělní tekutiny	VY_32_INOVACE_BI3-04-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o tělních tekutinách pomocí hlasovacího zařízení Activote
Imunitní a mízní soustava	VY_32_INOVACE_BI3-05-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o imunitní a lymfatické soustavě pomocí hlasovacího zařízení Activote
Oběhová soustava	VY_32_INOVACE_BI3-06-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o oběhové soustavě pomocí hlasovacího zařízení Activote
Dýchací soustava	VY_32_INOVACE_BI3-07-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o dýchací soustavě pomocí hlasovacího zařízení Activote
Trávicí soustava 1	VY_32_INOVACE_BI3-08-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o stavbě trávicí soustavy člověka pomocí hlasovacího zařízení Activote
Trávicí soustava 2	VY_32_INOVACE_BI3-09-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o funkcích trávicí soustavy a výživě člověka pomocí hlasovacího zařízení Activote
Vylučovací a kožní soustava	VY_32_INOVACE_BI3-10-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o stavbě a funkci vylučovací a kožní soustavy pomocí hlasovacího zařízení Activote
Nervová soustava 1	VY_32_INOVACE_BI3-11-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o stavbě a funkci nervové tkáně a nervové činnosti pomocí hlasovacího zařízení Activote
Nervová soustava 2	VY_32_INOVACE_BI3-12-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o stavbě a funkci CNS a PNS pomocí hlasovacího zařízení Activote
Hormonální soustava	VY_32_INOVACE_BI3-13-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o hormonální soustavě pomocí hlasovacího zařízení Activote
Smyslová soustava	VY_32_INOVACE_BI3-14-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o smyslové soustavě pomocí hlasovacího zařízení Activote



Rozmnožovací soustava	VY_32_INOVACE_BI3-15-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o rozmnožovací soustavě pomocí hlasovacího zařízení Activote
Molekulární genetik – test	VY_32_INOVACE_BI3-16-Homolova-Jana	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí z molekulární genetiky pomocí hlasovacího zařízení Activote
Základy cytogenetiky – test	VY_32_INOVACE_BI3-17-Homolova-Jana	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí ze základů cytogenetiky pomocí hlasovacího zařízení Activote
Základní genetické pojmy – test	VY_32_INOVACE_BI3-18-Homolova-Jana	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí základních genetických pojmů pomocí hlasovacího zařízení Activote
Genetika mnohobuněčného organismu – test	VY_32_INOVACE_BI3-19-Homolova-Jana	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí z genetiky mnohobuněčného organismu pomocí hlasovacího zařízení Activote
Genetika populací a člověka – test	VY_32_INOVACE_BI3-20-Homolova-Jana	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí z genetiky populací a člověka pomocí hlasovacího zařízení Activote

**Tematická oblast: Testy pro vyšší gymnázium do biologie – díl 3**

**Předmět: biologie**

**Ročník: vyšší gymnázium**

**Autor (autoři): Marcela Zralá, Jana Homolová**

**Výukové materiály:**

<b>Téma</b>	<b>Označení materiálu (přílohy)</b>	<b>Anotace, využití</b>
Nebuněčné organismy	VY_32_INOVACE_BI4-01-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o virech pomocí hlasovacího zařízení Activote
Prokaryotické organismy	VY_32_INOVACE_BI4-02-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o stavbě prokaryotické buňky, bakteriích, sinicích a prochlorofytech pomocí hlasovacího zařízení Activote
Eukaryotická buňka	VY_32_INOVACE_BI4-03-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o stavbě eukaryotické buňky, významu jednotlivých organel a rozmnožování buňky pomocí hlasovacího zařízení Activote
Pletiva	VY_32_INOVACE_BI4-04-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o pletivech pomocí hlasovacího zařízení Activote
Vegetativní orgány	VY_32_INOVACE_BI4-05-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o vegetativních orgánech rostlin pomocí hlasovacího zařízení Activote
Generativní orgány	VY_32_INOVACE_BI4-06-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o generativních orgánech, opylení a oplození rostlin pomocí hlasovacího zařízení Activote
Fotosyntéza a dýchání	VY_32_INOVACE_BI4-07-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o fotosyntéze a dýchání pomocí hlasovacího zařízení Activote
Fyziologie 1	VY_32_INOVACE_BI4-08-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o látkovém složení rostlinného těla, výživě rostlin a vodním režimu rostlin pomocí hlasovacího zařízení Activote
Fyziologie 2	VY_32_INOVACE_BI4-09-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o růstu, ontogenezi, rozmnožování, pohybech a dráždivosti rostlin pomocí hlasovacího zařízení Activote
Řasy	VY_32_INOVACE_BI4-10-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o řasách pomocí hlasovacího zařízení Activote
Mechorosty a kapradorosty	VY_32_INOVACE_BI4-11-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o mechorostech a kapradorostech pomocí hlasovacího zařízení Activote
Nahosemenné rostliny	VY_32_INOVACE_BI4-12-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o typických znacích a výskytu nahosemenných rostlin pomocí hlasovacího zařízení Activote
Krytosemenné rostliny 1	VY_32_INOVACE_BI4-13-Zrala-Marcela	soubor třiceti testových otázek k ověření znalostí o typických znacích krytosemenných rostlin (úvod + jednoděložné) pomocí hlasovacího zařízení Activote
Krytosemenné rostliny 2	VY_32_INOVACE_BI4-14-Zrala-Marcela	soubor třiceti testových otázek k ověření znalostí o typických znacích a zástupcích dvouděložných rostlin pomocí hlasovacího zařízení Activote
Hospodářsky významné rostliny	VY_32_INOVACE_BI4-15-Zrala-Marcela	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí o typických znacích a využití pěstovaných rostlin pomocí hlasovacího zařízení Activote
Houby	VY_32_INOVACE_BI4-	Soubor dvaceti testových otázek k prověření znalostí o houbách pomocí



	16-Homolova-Jana	hlasovacího zařízení Activote.
Lišejníky	VY_32_INOVACE_BI4-17-Homolova-Jana	Soubor dvaceti testových otázek k prověření znalostí o lišejnících pomocí hlasovacího zařízení Activote.
Ekologie I	VY_32_INOVACE_BI4-18-Homolova-Jana	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí základních ekologických pojmů pomocí hlasovacího zařízení Activote
Ekologie II	VY_32_INOVACE_BI4-19-Homolova-Jana	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí z ekologie pomocí hlasovacího zařízení Activote
Ekologie III	VY_32_INOVACE_BI4-20-Homolova-Jana	soubor dvaceti testových otázek k ověření znalostí z ekologie pomocí hlasovacího zařízení Activote

**Tematická oblast: Sociální prostředí planety Země**

**Předmět:** zeměpis

**Ročník:** vyšší gymnázium

**Autor (autoři):** Vít Rosecký

**Výukové materiály:**

<b>Téma</b>	<b>Označení materiálu (přílohy)</b>	<b>Anotace, využití</b>
Úvod do studia sociální geografie	VY_32_INOVACE_ZE2-01-Rosecky-Vit	výklad, samostatná práce + kontrolní otázky k probrané látce
Klasifikace sociální geografie	VY_32_INOVACE_ZE2-02-Rosecky-Vit	výklad, samostatná práce + kontrolní otázky k probrané látce
Determinismus v geografii	VY_32_INOVACE_ZE2-03-Rosecky-Vit	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Hospodářská sféra a její sektory	VY_32_INOVACE_ZE2-04-Rosecky-Vit	výklad + samostatná práce pomocí kontrolních otázek k probrané látce
Primér – typologie světového zemědělství	VY_32_INOVACE_ZE2-05-Rosecky-Vit	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Sekundér – těžba nerostných surovin	VY_32_INOVACE_ZE2-06-Rosecky-Vit	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Sekundér – klasifikace průmyslových odvětví	VY_32_INOVACE_ZE2-07-Rosecky-Vit	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Sekundér – historie vývoje průmyslu	VY_32_INOVACE_ZE2-08-Rosecky-Vit	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Sekundér – výroba a rozvod elektřiny	VY_32_INOVACE_ZE2-09-Rosecky-Vit	výklad + samostatná práce pomocí kontrolních otázek k probrané látce
Terciér – obecná charakteristika sektoru	VY_32_INOVACE_ZE2-10-Rosecky-Vit	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Doprava světa – lodní	VY_32_INOVACE_ZE2-11-Rosecky-Vit	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Doprava světa – letecká	VY_32_INOVACE_ZE2-12-Rosecky-Vit	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Doprava světa – automobilová	VY_32_INOVACE_ZE2-13-Rosecky-Vit	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Doprava světa – železniční	VY_32_INOVACE_ZE2-14-Rosecky-Vit	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Cestovní ruch – lokalizační faktory	VY_32_INOVACE_ZE2-15-Rosecky-Vit	výklad + samostatná práce pomocí kontrolních otázek k probrané látce
Cestovní ruch – jádrové oblasti	VY_32_INOVACE_ZE2-16-Rosecky-Vit	výklad + samostatná práce pomocí kontrolních otázek k probrané látce
Obecné rozdělení hospodářství světa	VY_32_INOVACE_ZE2-17-Rosecky-Vit	písemná práce slouží k opakování předchozích tematických celků, taktéž zařazených do EU OP VK součástí je i vzorové řešení
Zemědělství a průmysl	VY_32_INOVACE_ZE2-18-Rosecky-Vit	písemná práce (vyhotovená ve 2 skupinách) slouží k opakování předchozích tematických celků, taktéž zařazených do EU OP VK součástí je i vzorové řešení
Dopravní systémy světa	VY_32_INOVACE_ZE2-19-Rosecky-Vit	soubor testových otázek k ověření znalostí o dopravních systémech ve světě; slouží také k opakování předchozích

		tematických celků, taktéž zařazených do EUOPVK
Cestovní ruch	VY_32_INOVACE_ZE2-20-Rosecky-Vit	soubor testových otázek k ověření znalostí o cestovním ruchu ve světě; slouží také k opakování předchozích tematických celků, taktéž zařazených do EUOPVK

**Tematická oblast:** Geografie ČR  
**Předmět:** zeměpis  
**Ročník:** vyšší gymnázium  
**Autor (autoři):** Zdeněk Mucha  
**Výukové materiály:**

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
Vývoj osídlení a zalidnění	VY_32_INOVACE_ZE1-01-Mucha-Zdenek	výklad + kontrolní otázky
Obyvatelstvo ČR	VY_32_INOVACE_ZE1-02- Mucha-Zdenek	výklad + kontrolní otázky
Sídelní struktura	VY_32_INOVACE_ZE1-03-Mucha-Zdenek	výklad + kontrolní otázky
Stav obyvatelstva ČR	VY_32_INOVACE_ZE1-04- Mucha-Zdenek	soubor šestnácti testových otázek k ověření znalostí o stavu obyvatelstva
Praha	VY_32_INOVACE_ZE1-05-Mucha-Zdenek	výklad + kontrolní otázky
Středočeský kraj	VY_32_INOVACE_ZE1-06-Mucha-Zdenek	výklad + kontrolní otázky
Jihočeský kraj	VY_32_INOVACE_ZE1-07- Mucha-Zdenek	výklad + kontrolní otázky
Plzeňský kraj	VY_32_INOVACE_ZE1-08- Mucha-Zdenek	výklad + kontrolní otázky
Karlovarský kraj	VY_32_INOVACE_ZE1-09- Mucha-Zdenek	výklad + kontrolní otázky
Ústecký kraj	VY_32_INOVACE_ZE1-10-Mucha-Zdenek	výklad + kontrolní otázky
Liberecký kraj	VY_32_INOVACE_ZE1-11- Mucha-Zdenek	výklad + kontrolní otázky
Královéhradecký kraj	VY_32_INOVACE_ZE1-12-Mucha-Zdenek	výklad + kontrolní otázky
Pardubický kraj	VY_32_INOVACE_ZE1-13- Mucha-Zdenek	výklad + kontrolní otázky
Olomoucký kraj	VY_32_INOVACE_ZE1-14-Mucha-Zdenek	výklad + kontrolní otázky
Jihomoravský kraj	VY_32_INOVACE_ZE1-15-Mucha-Zdenek	výklad + kontrolní otázky
Zlínský kraj	VY_32_INOVACE_ZE1-16 Mucha-Zdenek	výklad + kontrolní otázky
Moravskoslezský kraj	VY_32_INOVACE_ZE1-17- Mucha-Zdenek	výklad + kontrolní otázky
Kraj Vysočina	VY_32_INOVACE_ZE1-18-Mucha-Zdenek	výklad + kontrolní otázky
Místní region	VY_32_INOVACE_ZE1-19- Mucha-Zdenek	výklad + kontrolní otázky
Kraje ČR	VY_32_INOVACE_ZE1-20-Mucha-Zdenek	soubor šestnácti testových otázek k ověření znalostí o krajích České republiky

**Tematická oblast: Vývoj populární hudby**

Předmět: hudební výchova

Ročník: vyšší gymnázium

Autor (autoři): Markéta Prudíková

Výukové materiály:

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
Spirituál	VY_32_INOVACE_HV2-01-Prudikova-Marketa	materiál je vhodný k úvodnímu seznámení s počátky populární hudby
Blues	VY_32_INOVACE_HV2-02-Prudikova-Marketa	výklad + kontrolní otázky k probrané látce
Kořeny jazzu	VY_32_INOVACE_HV2-03-Prudikova-Marketa	výklad o hudebních zdrojích, z nichž jazz čerpal, neobsahuje blues a spirituál a blues (jsou zpracovány zvlášť) kontrolní otázky k probrané látce
Nejstarší podoby jazzu	VY_32_INOVACE_HV2-04-Prudikova-Marketa	výklad nejstarších podob jazzu (především marching jazz, neworleanský jazz) + kontrolní otázky
Klasický jazz	VY_32_INOVACE_HV2-05-Prudikova-Marketa	výklad o klasickém jazzu, jazzu v Chicagu + kontrolní otázky k probrané látce
Osobnosti jazzové hudby	VY_32_INOVACE_HV2-06-Prudikova-Marketa	výklad o velkých osobnostech jazzové hudby, zvláštní pozornost je věnována Louisovi Armstrongovi + kontrolní otázky k probrané látce
Swing	VY_32_INOVACE_HV2-07-Prudikova-Marketa	Student se seznámí se nejtypičtějšími prvky swingové hudby.
Osobnosti swingové hudby	VY_32_INOVACE_HV2-08-Prudikova-Marketa	Tato prezentace seznámí studenty s neznámějšími osobnostmi swingové hudby, jejich přínosem a významem, současně je provede některými jejich nejspěšnějšími písněmi.
Osobnosti jazzu a swingu – opakování	VY_32_INOVACE_HV2-09-Prudikova-Marketa	Žák si zopakuje znalosti o jazzových a swingových interpretech, které nabyl v předchozích hodinách.
Rock and roll	VY_32_INOVACE_HV2-10-Prudikova-Marketa	Tato prezentace seznámí studenty s podstatou rock and rollu a nejvýznamnějšími osobnostmi tohoto žánru, především se zpěvákem Elvisem Presleym.
Rock and roll – opakování	VY_32_INOVACE_HV2-11-Prudikova-Marketa	Materiál je vhodný jako opakování učiva o rock and rollu poté, co proběhlo seznámení s problematikou tohoto žánru a s jeho nejslavnějšími interprety.
Jazz a swing – závěrečné opakování	VY_32_INOVACE_HV2-12-Prudikova-Marketa	Materiál je vhodný pro opakování učiva o jazzu a swingu poté, co proběhlo seznámení s problematikou tohoto žánru a s jeho nejslavnějšími interprety.
Beatles	VY_32_INOVACE_HV2-13-Prudikova-Marketa	Tato prezentace seznámí studenty s jednou z nejslavnějších skupin všech dob a její tvorbou.
Beatles – opakování	VY_32_INOVACE_HV2-14-Prudikova-Marketa	Materiál je vhodný jako opakování učiva o Beatles poté, co proběhlo seznámení se skupinou.
Disco	VY_32_INOVACE_HV2-15-Prudikova-Marketa	Tato prezentace seznámí studenty s discem 70. let a jeho slavnými osobnostmi.
Folk	VY_32_INOVACE_HV2-16-Prudikova-Marketa	Tato prezentace seznámí studenty s folk music a jeho představiteli.
Folk – opakování	VY_32_INOVACE_HV2-17-Prudikova-Marketa	Materiál je vhodný jako opakování učiva o folku poté, co proběhlo seznámení s problematikou tohoto žánru a s jeho nejslavnějšími interprety.
Šanson	VY_32_INOVACE_HV2-18-Prudikova-Marketa	Tato prezentace seznámí studenty s šansonem a jeho slavnými osobnostmi.
Šanson – opakování	VY_32_INOVACE_HV2-19-Prudikova-Marketa	Materiál je vhodný jako opakování učiva o šansonu poté, co proběhlo seznámení s problematikou tohoto žánru a s jeho nejslavnějšími interprety.
Populární hudba – opakování	VY_32_INOVACE_HV2-20-Prudikova-Marketa	Materiál je vhodný jako opakování učiva o populární hudbě poté, co byly probrány základní žánrové a stylové tendence.

**Tematická oblast: Hudební styly 20. století**

Předmět: hudební výchova

Ročník: vyšší gymnázium

Autor (autoři): Markéta Prudíková

Výukové materiály:

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
Neoklasicismus	VY_32_INOVACE_HV1-01-Prudikova-Marketa	Tato prezentace seznámí se základní charakteristikou neoklasicismu a jeho tvůrci.
Neoklasicismus – opakování	VY_32_INOVACE_HV1-02-Prudikova-Marketa	Materiál je vhodný jako opakování učiva o neoklasicismu poté, co proběhlo seznámení s problematikou tohoto žánru a s jeho nejslavnějšími komponisty.
Impresionismus	VY_32_INOVACE_HV1-03-Prudikova-Marketa	Prezentace seznamuje s podstatou impresionistického umění, obzvláště impresionistické hudby, přibližuje podobu dispozičního univerza v této době a seznamuje s nejznámějšími hudebními skladateli tohoto období.
Impresionismus – opakování	VY_32_INOVACE_HV1-04-Prudikova-Marketa	Materiál je vhodný pro opakování poznatků o impresionismu. Je zaměřen na základní charakteristiku žánru a dílo Clauda Debussyho a Maurice Ravela.
2. vídeňská škola	VY_32_INOVACE_HV1-05-Prudikova-Marketa	Prezentace seznamuje s tvorbou 2. vídeňské školy, nejslavnějšími díly tohoto období a jejich významem pro vývoj moderní artifiční hudby.
2. vídeňská škola – opakování	VY_32_INOVACE_HV1-06-Prudikova-Marketa	Materiál je vhodný pro opakování poznatků o 2. vídeňské škole. Je zaměřen na základní charakteristiku expresionismu, dodekafonie a dílo 2. vídeňské školy.
Neofolklorismus	VY_32_INOVACE_HV1-07-Prudikova-Marketa	Prezentace seznamuje s tvorbou neofolkloristů, s podstatou stylu a podobami práce s folklorním hudebním materiálem.
Neofolklorismus – opakování	VY_32_INOVACE_HV1-08-Prudikova-Marketa	Materiál je vhodný pro opakování poznatků o folkloru a neofolklorismu. Je zaměřen na základní charakteristiku folkloru, neofolklorismu a nejznámější neofolkloristické skladatele.
Hudba témbřů	VY_32_INOVACE_HV1-09-Prudikova-Marketa	Prezentace seznamuje s hudbou témbřů a sónickým slohem.
Minimalismus	VY_32_INOVACE_HV1-10-Prudikova-Marketa	Prezentace seznamuje s tvorbou minimalistů, s podstatou stylu, inspiračními zdroji a podobami minimalistické hudby.
Hudba témbřů – opakování	VY_32_INOVACE_HV1-11-Prudikova-Marketa	Materiál je vhodný pro opakování poznatků o hudbě témbřů. Pozornost je věnována hlavně charakteristice stylu.
Minimalismus – opakování	VY_32_INOVACE_HV1-12-Prudikova-Marketa	Materiál je vhodný pro opakování poznatků o minimalismu. Pozornost je věnována hlavně charakteristice stylu.
Gustav Mahler	VY_32_INOVACE_HV1-13-Prudikova-Marketa	Prezentace seznamuje s životními osudy významného rakouského skladatele Gustava Mahlera, jeho přínosem moderní hudbě, pozornost je věnována slavným dílům.
Bohuslav Martinů	VY_32_INOVACE_HV1-14-Prudikova-Marketa	Prezentace seznamuje s životem a zákonitostmi tvorby Bohuslava Martinů. Pozornost je věnována autorovým nejznámějším dílům.
Bohuslav Martinů – opakování	VY_32_INOVACE_HV1-15-Prudikova-Marketa	Materiál je vhodný pro opakování a upevnění poznatků o Bohuslavu Martinů. Pozornost je věnována životu Bohuslava Martinů, jeho kompozičnímu stylu a nejvýznamnějším dílům.
Leoš Janáček	VY_32_INOVACE_HV1-16-Prudikova-Marketa	Prezentace seznamuje s životními osudy jednoho z našich světově nejproslulejších autorů, s principy jeho tvorby a autorovými nejznámějšími díly.
Leoš Janáček – opakování	VY_32_INOVACE_HV1-17-Prudikova-Marketa	Materiál je vhodný pro opakování a upevnění poznatků o Leoši Janáčkově. Pozornost je věnována životu Leoše Janáčka, jeho kompozičnímu stylu a nejvýznamnějším dílům.
Čeští tvůrci artifiční hudby 2. pol. 20. století	VY_32_INOVACE_HV1-18-Prudikova-Marketa	Prezentace seznamuje s tvorbou autorů působících v druhé polovině 20. století.
Čeští tvůrci artifiční hudby 2. poloviny 20. století – opakování	VY_32_INOVACE_HV1-19-Prudikova-Marketa	Materiál je vhodný pro shrnutí informací o české artifiční hudbě druhé poloviny 20. století. Pozornost je zaměřena na výrazné komponisty posledních let.
Hudba 20. století – opakování	VY_32_INOVACE_HV1-20-Prudikova-Marketa	Materiál je vhodný pro shrnutí informací o artifiční hudbě 20. a 21. století. Pozornost je zaměřena především na nejvýznamnější umělecké směry a jejich podstatu.

## V rámci šablony IV/2:

**Tematická oblast:** Sbírka příkladů z matematiky pro prof. zkoušku z M – 1. díl  
**Předmět:** matematika  
**Ročník:** vyšší gymnázium  
**Autor (autoři):** Jana Homolová, Hana Macholová, Iva Kašparová, Ondřej Chudoba, Petr Vrána  
**Výukové materiály:**

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
Základní poznatky z logiky a teorie množin	VY_42_INOVACE_MA1-01-Macholova-Hana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Základní typy důkazů, matematická indukce	VY_42_INOVACE_MA1-02-Macholova-Hana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Algebraické výrazy	VY_42_INOVACE_MA1-03-Chudoba-Ondrej	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou	VY_42_INOVACE_MA1-04-Macholova-Hana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Kvadratické rovnice a nerovnice (včetně řešení v C)	VY_42_INOVACE_MA1-05-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Slovní úlohy vedoucí k řešení kvadratických rovnic	VY_42_INOVACE_MA1-06-Macholova-Hana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Vztahy mezi koeficienty kvadratických rovnic (včetně vztahů v C)	VY_42_INOVACE_MA1-07-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Rovnice s neznámou v odmocněnci	VY_42_INOVACE_MA1-08-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Soustavy rovnic a slovní úlohy k nim vedoucí	VY_42_INOVACE_MA1-09-Macholova-Hana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Lineární rovnice s parametrem a soustavy lin. rovnic s parametrem	VY_42_INOVACE_MA1-10-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Kvadratické rovnice s parametrem	VY_42_INOVACE_MA1-11-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Konstrukční úlohy řešené užitím množin bodů	VY_42_INOVACE_MA1-12-Chudoba-Ondrej	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Shodná zobrazení v rovině	VY_42_INOVACE_MA1-13-Chudoba-Ondrej	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Podobná zobrazení v rovině (včetně stejnolehlosti)	VY_42_INOVACE_MA1-14-Chudoba-Ondrej	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Pythagorova věta, Euklidovy věty	VY_42_INOVACE_MA1-15-Homolova-Jana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce

Variace a permutace	VY_42_INOVACE_MA1-16-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Operace s kombinačními čísly a s faktoriály, kombinace	VY_42_INOVACE_MA1-17-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Binomická věta	VY_42_INOVACE_MA1-18-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Zobrazení, funkce, vlastnosti funkcí	VY_42_INOVACE_MA1-19-Chudoba-Ondrej	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Lineární funkce, grafy funkcí s absolutními hodnotami	VY_42_INOVACE_MA1-20-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Kvadratické funkce	VY_42_INOVACE_MA1-21-Macholova-Hana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Funkce nepřímá úměrnost a lineární lomená funkce	VY_42_INOVACE_MA1-22-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Mocniny a mocninné funkce, odmocniny	VY_42_INOVACE_MA1-23-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Inverzní a složené funkce	VY_42_INOVACE_MA1-24-Macholova-Hana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Exponenciální a logaritmická funkce	VY_42_INOVACE_MA1-25-Homolova-Jana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Exponenciální rovnice	VY_42_INOVACE_MA1-26-Homolova-Jana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Logaritmické rovnice	VY_42_INOVACE_MA1-27-Homolova-Jana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Goniometrické funkce	VY_42_INOVACE_MA1-28-Homolova-Jana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Goniometrické rovnice	VY_42_INOVACE_MA1-29-Macholova-Hana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Základní vztahy mezi hodnotami goniom. funkcí, užití goniometrických vzorců	VY_42_INOVACE_MA1-30-Homolova-Jana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Sinová a kosinová věta, vzorce pro výpočet obsahu trojúhelníku	VY_42_INOVACE_MA1-31-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Užití trigonometrie v praxi	VY_42_INOVACE_MA1-32-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce

**Tematická oblast:** Sbíрка příkladů z matematiky pro prof. zkoušku z M – 2. díl  
**Předmět:** matematika  
**Ročník:** vyšší gymnázium  
**Autor (autoři):** Jana Homolová, Hana Macholová, Iva Kašparová, Ondřej Chudoba, Petr Vrána

Výukové materiály:

Téma	Označení materiálu (přílohy)	Anotace, využití
Stereometrie	VY_42_INOVACE_MA2-01-Homolova-Jana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Povrch a objem hranolu a jehlanu	VY_42_INOVACE_MA2-02-Macholova-Hana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Povrch a objem válce a kuželu	VY_42_INOVACE_MA2-03-Macholova-Hana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Povrch a objem koule a jejích částí	VY_42_INOVACE_MA2-04-Macholova-Hana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Posloupnosti	VY_42_INOVACE_MA2-05-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Aritmetické posloupnosti	VY_42_INOVACE_MA2-06-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Geometrické posloupnosti	VY_42_INOVACE_MA2-07-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Limita posloupnosti	VY_42_INOVACE_MA2-08-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Nekonečné geometrické řady	VY_42_INOVACE_MA2-09-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Vektorová algebra	VY_42_INOVACE_MA2-10-Kasparova-Iva	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Analytická vyjádření přímky	VY_42_INOVACE_MA2-11-Kasparova-Iva	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Analytické vyjádření roviny, polohové vztahy přímek a rovin	VY_42_INOVACE_MA2-12-Kasparova-Iva	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Odchyly přímek a rovin řešené analytickou metodou	VY_42_INOVACE_MA2-13-Kasparova-Iva	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Pojem vzdálenost v analytické geometrii	VY_42_INOVACE_MA2-14-Kasparova-Iva	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Kružnice, kruh, kulová plocha, koule	VY_42_INOVACE_MA2-15-Homolova-Jana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Analytická geometrie paraboly	VY_42_INOVACE_MA2-16-Homolova-Jana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Analytická geometrie elipsy	VY_42_INOVACE_MA2-17-Homolova-Jana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při



		přípravě žáků k maturitní zkoušce
Analytická geometrie hyperboly	VY_42_INOVACE_MA2-18-Homolova-Jana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Pravděpodobnost	VY_42_INOVACE_MA2-19-Macholova-Hana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Limita a spojitost funkce	VY_42_INOVACE_MA2-20-Kasparova-Iva	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Derivace funkce (též určené implicitně), geometrický a fyzikální význam	VY_42_INOVACE_MA2-21-Kasparova-Iva	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Lokální a globální extrémy funkcí a jejich užití	VY_42_INOVACE_MA2-22-Kasparova-Iva	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Průběh funkce	VY_42_INOVACE_MA2-23-Kasparova-Iva	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Neurčitý integrál	VY_42_INOVACE_MA2-24-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Užití určitého integrálu při výpočtu obsahu rovinných útvarů a objemu rotačních těles	VY_42_INOVACE_MA2-25-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Úlohy diferenciálního a integrálního počtu s fyzikálním námětem	VY_42_INOVACE_MA2-26-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Komplexní čísla	VY_42_INOVACE_MA2-27-Vrana-Petr	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Binomická rovnice	VY_42_INOVACE_MA2-28-Homolova-Jana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Finanční matematika – jednoduché úrokování	VY_42_INOVACE_MA2-29-Macholova-Hana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Finanční matematika – složené úrokování	VY_42_INOVACE_MA2-30-Macholova-Hana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Finanční matematika – inflace	VY_42_INOVACE_MA2-31-Macholova-Hana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce
Finanční matematika – úvěry	VY_42_INOVACE_MA2-32-Macholova-Hana	materiál je vhodný nejen k výkladu a procvičování, ale i k samostatné práci žáků, k jejich domácí přípravě, velké uplatnění najde zejména při přípravě žáků k maturitní zkoušce