

## Interaktivní výstava jednoduchých fyzikálních pomůcek „Vědecká hračka+“ ve Velkém Meziříčí

Aleš Trojánek  
Gymnázium, Velké Meziříčí, Sokolovská 27

*Uslyším a zapomenu. Uvidím a zapamatuji si. Udělám a porozumím.*

*Konfucius*

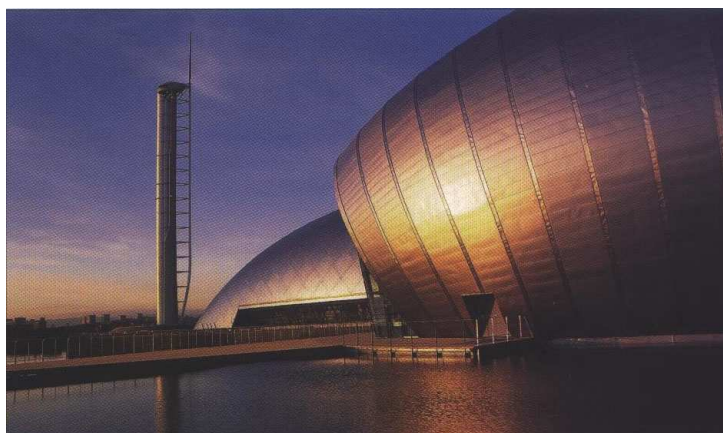
*Jediným zdrojem znalostí je zkušenost.*

*Einstein*

Gymnázium, Velké Meziříčí, Sokolovská 27, Sdružení rodičů při Gymnáziu ve Velkém Meziříčí a SCHOLA LUDUS (FMFI UK Bratislava) uspořádaly ve dnech 8. 3. – 31. 3. 2006 v aule gymnázia interaktivní výstavu jednoduchých fyzikálních pomůcek **Vědecká hračka+**. Tato výstava vznikla spojením dřívějších výstav Vědecká hračka 95 a Fyzika zážitkem, které sestavila organizace SCHOLA LUDUS. Jedná se o soubor 44 jednoduchých, převážně dřevěných exponátů, který jsme jen nepatrně doplnili z našich sbírek. V souboru převažují pomůcky – hračky, které ilustrují zákonitosti z mechaniky, akustiky a z optiky. Podrobnější informace o této výstavě, ale i o další nabídce, je na stránkách [www.scholaludus.sk](http://www.scholaludus.sk).

Náklady jsme hradili z prostředků gymnázia a sdružení rodičů a pomohli nám též sponzoři, zejména představitelé firmy CONSTRUCT A&D Plus, s. r. o., Velké Meziříčí, kteří zajistili převoz exponátů z Bratislavy do Velkého Meziříčí.

Inspirací pro tuto akci nám byla obdobná výstava ke 100. výročí založení VUT v Brně v roce 1999, ale i řada podobně koncipovaných výstav v různých institucích u nás. Nejvíce působivé jsou však návštěvy zahraničních přírodovědných a technických center. K návštěvě je možno např. doporučit Glasgow Science Centre, kde kromě krásných a důkladně provedených interaktivních pomůcek se koná i mnoho efektních vystoupení (obr. 1, 2). [www.glasgowsciencecentre.org](http://www.glasgowsciencecentre.org).



Obr. 1 Glasgow Science Centre



Obr. 2 Live science show

Naše výstava byla slavnostně otevřena dne 7. 3. 2006 za přítomnosti hejtmána kraje Vysočina, představitelů města a kolegů ze základních, středních a vysokých škol i širší veřejnosti. (Viz obr. 3.) Výstava byla volně přístupná (bez vstupného) jednotlivcům i skupinám (školním třídám) od 8. 3. do 31. 3. 2006 vždy v úterý až v pátek odpoledne a dále pak po předchozí domluvě. I když u jednotlivých pokusů byly texty, které pomáhaly k pochopení základních fyzikálních pojmů a zákonů, po celou dobu výstavy jsme měli zajištěn výklad učitelů naší školy. Výstavu shlédlo asi 1300 návštěvníků (byli to převážně žáci z gymnázia a ze škol v okolí). Mezi oblíbené exponáty patřily např. fakírovo lože (viz obr. 5), „telefóón“, „vícevrstevnatý“ hologram.



Obr. 3 Ze zahájení výstavy (vpravo hejtmán kraje Vysočina RNDr. Miloš Vystrčil)



Obr. 4 Výstava je na hraní – pro radost a poučení.



Obr. 5 Oblíbený exponát – fakirovo lože.

Uspořádáním interaktivní výstavy jsme chtěli udělat radost sobě, ale i učitelům z okolních škol (základních a středních), rodičům a hlavně žákům od nejmenších až po ty „dospělé“. Všichni si mohli pohrát s pomůckami, pobavit se a poučit. Pro učitele (nejen fyziky) to mohla být příležitost k zamyšlení se nad svou prací, nad tím, jak zvýšit zájem o fyziku, jak rozvíjet klíčové kompetence žáků, jak neformálně vytvořit rámcový vzdělávací program atd. Na našem gymnáziu např. přemýšlíme nad tím, jak umístit podobné exponáty do prostor školy (nejen do učebny fyziky), aby se zejména žáci mohli ve volných chvílích „uklidňovat“ u Juliánova vlnostroje, u Maxwellova kyvadla apod.

Na závěr uvedme reprodukci zápisů z návštěvní knihy.

21.3. 2006 - Je to velmi krásné nejvíce se mi líbí PŘEVOZNÍK  
přišla jsem na to hned. Pakl hrátké 5.C  
Pysůková Barb

24.3. Velmi se mě to líbilo chtěla bych to vidět ještě!  
21.3.06 Bylo to moc pěkné Děkujeme Marie Vokounová Martina