



## Propozície súťaže „SCHOLA LUDUS: REŤAZOVÁ REAKCIA“

Bratislava 5. októbra 2009

Súťaž „SCHOLA LUDUS – REŤAZOVÁ REAKCIA“ vyhlasuje SCHOLA LUDUS občianske združenie v spolupráci s Centrom pre podporu výchovy k vede a rozvoj celoživotného neformálneho vzdelávania na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v rámci programu Národného centra pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri Centre vedecko-technických informácií „Tvorivé objavovanie - do vedy až po uši.“

### Prológ

*Navrhujte, kreslite, plánujte, zháňajte, stavajte, skúšajte, vyhrajte!*

*Vytvoriť „reťazovú reakciu“ z reálnych fyzických objektov je výzva. Tvorba reťaze objektov, čo sa budú za sebou „spúšťať“ vyžaduje aj isté vedomosti, aj vtipné technické riešenie. Prúdenie, dvíhanie, ťahanie...*

*Ale len vedomosti a dobrý návrh technického riešenia na realizáciu „reťazovej reakcie“ nestačia. Chce to aj odvahu prekonať neviditeľné bariéry, aj manuálne zručnosti, aj šikovný manažment. Koľko hláv a koľko párov rúk? – Nuž, to je na Vás. Výhodou je určite skupina „adrenalínových“ nadšencov so zmyslom pre humor a spoločnú vec.*

### Predmet súťaže

Predmetom súťaže je tvorba „reťaze“ funkčných objektov (fyzikálnych demonštrácií), z ktorých každý sa dá do chodu po tom, ako sa naň preniesie impulz z predchádzajúceho, pričom reťazová reakcia sa spustí impulzom zvonka.

Do súťaže sa zasielajú CD alebo DVD nosiče s digitálne spracovaným videozáznamom priebehu „reťazovej reakcie“. Celková dĺžka záznamu nie je obmedzená, avšak priemerná dĺžka jedného článku reťaze (demonštrácie jedného fyzikálneho princípu, resp. technického riešenia) nesmie presiahnuť 30 sekúnd. Súčasťou CD, resp. DVD je aj textový súbor – zoznam všetkých uplatnených fyzikálnych a technologických princípov prenosu impulzu v časovej následnosti.

### Spôsob hodnotenia

Hodnotenie súťažných príspevkov prebieha dvomi spôsobmi:

- Hodnotenie 5-členej odbornej poroty zloženej z členov SCHOLA LUDUS.
- Hodnotenie školami, ktoré boli zapojené do programu „Tvorivé objavovanie. Do vedy až po uši.“ Každá škola vytvorí „hodnotiacu komisiu“.

### Kritériá hodnotenia

Hodnotí sa:

1. počet uplatnených fyzikálnych a technologických princípov prenosu i impulzu.  
Za každý uplatnený fyzikálny alebo technologický princíp prenosu impulzu je jeden bod.

Za jeden princíp uplatnený viackrát sa pridružuje len jeden bod.

2. umelecký dojem z realizácie reťaze - v rozmedzí 1 až 3 body.

Predmetom hodnotenia nie je umelecká kvalita videozáznamu. Je v záujme autorov, aby z ich reťaze mali zážitok aj iní.

Body za uplatnené princípy prenosu impulzu a za umelecký dojem sa spočítajú.

## Účasť v súťaži

Súťaž je otvorená pre každého. Zapojiť sa môžu jednotlivci, menšie i väčšie kolektívy, triedy, školy.

Súťažiteľ môžu aj školy, ktoré sa budú podieľať na hodnotení.

Až do vyhlásenia výsledkov súťaže sú tvorcovia súťažných príspevkov pre hodnotiacu komisiu anonymní.

## Priebeh a pravidlá súťaže

1. Súťaž sa vyhlasuje 5.10.2009.

2. Súťažné videozáznamy a písomné prihlášky je potrebné doručiť na adresu

**SCHOLA LUDUS**

**FMFI UK, Mlynská dolina**

**842 48 Bratislava**

do 28.2.2010 (rozhodujúci je dátum poštovej pečiatky).

3. Formulár prihlášky je dostupný na [www.scholaludus.sk](http://www.scholaludus.sk). Obsahuje:

- mená autora, resp. autorov,

v prípade školského kolektívu príslušnosť ku škole a triede,

- kontaktnú poštovú a elektronickú adresu autora resp. školy (kontaktného učiteľa),

- súhlas so zverejnením videozáznamu a ďalším využívaním videozáznamu, resp. jeho obsahu podľa bodu 7 (vid'. nižšie).

4. Výsledky súťaže budú zverejnené 15.4.2010 na stránke [www.scholaludus.sk](http://www.scholaludus.sk) .

5. Víťaz súťaže získa diplom a vecnú cenu.

6. Videozáznamy súťažných reťazových reakcií, resp. ich častí budú spolu s menami autorov a výsledkami súťaže zverejnené na stránke [www.scholaludus.sk](http://www.scholaludus.sk) v dňoch 15.apríla – 30.júna 2010.

7. Autor prihlásením videozáznamu „reťazovej reakcie“ do súťaže súhlasí, že jeho videozáznam alebo jeho časť a použité demonštrácie môžu byť po vyhodnotení súťaže bezodplatne použité:

- v rámci výskumných a vzdelávacích programov, výstav, publikácií a propagačných materiálov SCHOLA LUDUS;

- ako prostriedok propagácie podujatí a projektov CVTI a SCHOLA LUDUS vo verejných médiách;

- voľne v edukačnej praxi.

8. Účasť v súťaži je bezplatná. Autorom nevzniká nárok na autorskú odmenu a/alebo úhradu nákladov spojených s účasťou v súťaži.

## Referencie

<http://web.mit.edu/museum/multimedia/fat2006.html>

<http://web.mit.edu/museum/multimedia/fat2007.html>

<http://web.mit.edu/museum/multimedia/fat2008.html>

<http://apps.exploratorium.edu/blogs/ls/2009/03/02/tinkering-with-monks-chain-reaction-video/>

<http://vimeo.com/4497744>

<http://vimeo.com/450025>