



Sídlo
Kalinčiakova 27
831 04 Bratislava

Kancelárie
Prešovská 39
Bratislava

Adresa pre poštový styk
P-MAT, n. o.
P.O.BOX 2
814 99 Bratislava 1

Telefón 02 / 5564 5733
Fax 02 / 5564 5731

fyzIQ – celoslovenský korešpondenčný seminár z fyziky

8. ročník, školský rok 2006/2007

Pravidlá súťaže

A. SÚŤAŽIACI

1. Do súťaže sa môžu zapojiť všetci žiaci 7., 8. a 9. ročníka základných škôl (ZŠ) a tercie a kvarty osemročných gymnázií (OG) prostredníctvom svojej školy.
2. Súťažiaci sú rozdelení do týchto kategórií:
 - kategória "7" – pre žiakov 7. ročníka ZŠ a tercie OG,
 - kategória "8" – pre žiakov 8. ročníka ZŠ a kvarty OG,
 - kategória "9" – pre žiakov 9. ročníka ZŠ.

Každá kategória má samostatnú výsledkovú listinu.

3. Do seminára sa žiaci môžu zapojiť buď ako jednotlivci, alebo ako dvojice. Žiaci tvoriaci dvojicu musia byť spolužiaci z tej istej triedy. Dvojica sa považuje za jedného súťažiaceho (t. j. platí jeden účastnícky poplatok, dostáva jedny zadania, ktoré rieši spoločne, a jedny vzorové riešenia, ...).

B. PRIHLASOVANIE DO SEMINÁRA, ÚČASTNÍCKY POPLATOK

4. Žiaci, ktorí majú záujem o účasť v seminári, sa prihlásia svojmu vyučujúcemu fyziky. Všetkých súťažiacich (jednotlivcov alebo dvojice) prihlasuje hromadne škola na začiatku školského roka. Individuálne prihlasovanie nie je možné.
5. Škola prihlasuje súťažiacich na tlačive prihlášky, ktoré dostala od organizátorov seminára. (Toto tlačivo je dostupné aj na internetovej stránke www.p-mat.sk/fyzIQ.) Prihláška je platná, ak je riadne a úplne vyplnená a je odoslaná na adresu organizátorov do stanoveného termínu.
6. Po dohode s organizátormi môže škola prihlásiť súťažiacich (resp. ďalších súťažiacich) aj dodatočne.
7. Výdavky spojené s organizáciou seminára sú hradené z účastníckeho poplatku, ktorého výška je 220 Sk na jeden školský rok za každého súťažiaceho (jednotlivca alebo dvojicu). Účastnícky poplatok (v plnej výške) je treba uhradiť pri prihlasovaní sa do seminára.
8. Škola môže pri prihlasovaní súťažiacich do seminára požiadať o vystavenie faktúry na účastnícke poplatky. V takomto prípade je treba uhradiť účastnícke poplatky v lehote splatnosti faktúry (do 10. novembra 2005).

C. PRIEBEH SEMINÁRA

9. Seminár má počas školského roka 5 tzv. sérií. V každej sérii súťažiaci riešia 5 úloh; na ich vyriešenie majú cca 3 až 4 týždne času.
10. Súťažiaci dostanú od organizátorov seminára tlačivá so zadaniami úloh poštou na adresu školy. (Tieto tlačivá budú verejne dostupné aj na internetovej stránke www.p-mat.sk/fyzIQ.) Vyplnené tlačivá so zadaniami úloh (ďalej len riešenia) odovzdajú súťažiaci do stanoveného termínu vyučujúcemu fyziky. Riešenia odovzdané do stanoveného termínu zašle škola hromadne na adresu organizátorov. Organizátori riešenia opravujú a ohodnotia a zašlú ich súťažiacim naspäť, hromadne na adresu školy, spolu so vzorovými riešeniami a ďalšími informáciami o súťaži. Na adresu školy tiež zašlú výpis z výsledkových listín s informáciami o aktuálnom umiestnení súťažiacich z danej školy. Kompletne výsledkové listiny všetkých kategórií budú po každej sérii zverejnené na internetovej stránke www.p-mat.sk/fyzIQ.
11. Do súťaže budú riadne zaradené riešenia, ktoré boli odoslané na adresu organizátorov do termínu stanoveného organizátormi. Ostatné riešenia budú zaradené do súťaže len v závažných výnimočných prípadoch (napr. choro-ba vyučujúceho a pod.), a aj to len ak budú doručené na adresu organizátorov pred uzavretím výsledkových listín.
12. Vo výnimočných prípadoch môžu súťažiaci zasielať svoje riešenia organizátorom aj individuálne. V takomto prípade je treba odoslať riešenie na adresu organizátorov najneskôr v deň uvedený na tlačive so zadaniami úloh (deň, dokedy najneskôr majú súťažiaci odovzdať svoje riešenia vyučujúcemu).
13. V prípade, že škola neuhradí organizátorom seminára účastnícky poplatok v stanovenej výške za všetkých prihlásených súťažiacich do stanoveného termínu, majú organizátori právo neopraviť riešenia súťažiacich z tejto školy a vyradiť ich zo súťaže.

14. Súťažiaci sa môže kedykoľvek v priebehu súťaže rozhodnúť, že nebude ďalej pokračovať v súťaži; nemá však nárok na vrátenie účastníckeho poplatku.

D. RIEŠENIE ÚLOH, HODNOTENIE ODPOVEDÍ

15. Tlačivo so zadaniami úloh musí byť vyplnené modrým perom (nie červeným perom, ani ceruzkou!), čitateľne a jednoznačne. V opačnom prípade môže byť posudzované ako nevyplnené.
16. Súťažiaci môžu získať za každú úlohu 0, 1, 2, 3 alebo 4 body, t. j. maximálne 20 bodov za jednu sériu. Prítom sa hodnotí iba správne doplnenie naznačených odpovedí na položené otázky, resp. správne vyplnenie tlačiva so zadaniami úloh podľa inštrukcií uvedených v zadaní úloh. Podrobnosti ohľadom bodovania sú súčasťou vzorového riešenia každej úlohy; niekoľko všeobecných pravidiel je uvedených nižšie.
17. Pri riešení úloh, pri výpočtoch s konkrétnymi číselnými hodnotami fyzikálnych veličín, je treba:
- vychádzať len z číselných hodnôt uvedených v zadaní úlohy,
- používať tie hodnoty fyzikálnych konštánt, ktoré sú uvedené na tlačive so zadaniami úloh (bývajú uvedené na osobitnom mieste, spoločne pre všetky úlohy danej série),
- číselné hodnoty medzi jednotlivými čiastkovými výpočtami vyjadrovať presne (t. j. „medzivýsledky“ nezaokrúhľovať).
- V opačnom prípade sa môže stať, že výpočty s konkrétnymi číselnými hodnotami nebudú viesť k správne výsledku (aj keď by „postup“ tých výpočtov bol správny).
18. V úlohách, v ktorých je treba doplniť do naznačenej odpovede správnu číselnú hodnotu fyzikálnej veličiny, je treba vyjadriť túto fyzikálnu veličinu v takých jednotkách, aké sú naznačené v odpovedi, a príslušnú číselnú hodnotu správne zaokrúhliť na dve desatinné miesta. V opačnom prípade môže byť odpoveď (resp. doplnená číselná hodnota) ohodnotená ako nesprávna.
19. Nečitateľná alebo nejednoznačná odpoveď bude ohodnotená ako nesprávna. Odpoveď typu „30 alebo 50“ alebo „okolo 30“ bude ohodnotená ako nesprávna, a to aj v prípade, že „30“ by bola správna odpoveď.
20. V úlohách, v ktorých je treba vybrať resp. označiť práve jednu z viacerých ponúkaných možností (výrokov, bodov, ...), ak súťažiaci označí viac možností (výrokov, bodov, ...), bude táto jeho odpoveď ohodnotená ako nesprávna.
21. V úlohách, v ktorých je treba vybrať resp. označiť z viacerých ponúkaných možností (výrokov, bodov, ...) všetky „správne“, je treba označiť len všetky „správne“ možnosti (t. j. žiadnu inú možnosť navyše).
22. Ak súťažá dvojica žiakov ako jeden súťažiaci, posielajú jedno spoločné riešenie. V prípade, že žiaci tvoriaci dvojicu pošlú dve riešenia („každý sám za seba“), započítajú sa im body len za zhodujúce sa odpovede.
23. V prípade, že niektoré riešenie nie je obodované podľa kritérií uvedených vo vzorových riešeniach, alebo ak počty bodov uvedené vo výsledkovej listine nesúhlasia s počtami bodov uvedenými na tlačive so zadaniami úloh, je možné podať reklamáciu. Reklamácia musí obsahovať popis predmetu sťažnosti a musí k nej byť priložený originál riešenia, na ktoré sa vzťahuje. Reklamácia musí byť odoslaná na adresu organizátorov najneskôr do termínu odoslania riešení nasledujúcej série, alebo (po vyhodnotení 5. série) do 31. mája 2007.

E. ZÁVER SEMINÁRA

24. Úspešným riešiteľom seminára **fyzIQ** sa stáva každý súťažiaci, ktorý získa spolu aspoň 75 bodov. Okrem toho sa úspešným riešiteľom seminára **fyzIQ** stáva aj každý súťažiaci, ktorý získa spolu aspoň 50 bodov a súčasne sa vo svojej kategórii umiestni medzi 50 % najlepších riešiteľov na Slovensku alebo medzi 30 % najlepších riešiteľov v príslušnom kraji (podľa sídla školy).
25. Majstrom seminára **fyzIQ** sa stáva každý úspešný riešiteľ, ktorý sa vo svojej kategórii umiestni medzi 10 % najlepších riešiteľov na Slovensku.
26. Každý úspešný riešiteľ seminára dostane diplom. V prípade, že úspešným riešiteľom je dvojica žiakov, dostane dva rovnaké diplomy s menami obidvoch žiakov tvoriacich dvojicu.
27. Každý majster seminára dostane diplom. V prípade, že majstrom je dvojica žiakov, dostane dva rovnaké diplomy s menami obidvoch žiakov tvoriacich dvojicu.
28. Majstri seminára **fyzIQ**, ktorí sa vo svojej kategórii umiestnia na 1. až 3. mieste na Slovensku, dostanú diplom, na ktorom bude uvedené ich umiestnenie v súťaži, a budú odmenení vecnými cenami.
29. Ak sa do niektorej kategórie v niektorom kraji prihlási aspoň 10 súťažiacich, tak úspešný riešiteľ (príp. majster) seminára **fyzIQ**, ktorý sa v tejto kategórii umiestni na 1. mieste v tomto kraji, dostane diplom, na ktorom bude uvedené toto jeho umiestnenie, a bude odmenený vecnou cenou.