



Fyzikálny korešpondenčný seminár

8. ročník, 2014/2015

UFO, KTFDF FMFI UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava

e-mail: otazky@fks.sk

web: <http://ufo.fks.sk>

Pravidlá a postihy:

- Seminár je určený pre siedmakov, ôsmakov, deviatakov základných škôl a sekundánov, terciánov a kvartánov osemročných gymnázií.
- Cez jeden polrok má seminár 3 série. Všetky série majú po 6 príkladov (každý za 9 bodov), pričom z prvých piatich sa ti vždy zarátajú len 4 najlepšie vyriešené príklady a k nim sa ešte zaráta posledný príklad, ku ktorému máme študijný text – UFOčebnicu. Za sériu tak môžeš získať maximálne 45 bodov.
- Siedmáci (sekundáni) a ôsmáci (terciáni) sú zvýhodnení *bodovou prémieou* (kolonka bonus vo výsledkovej listine).¹
- Riešenia môžeš poslať poštou alebo elektronicky. Ak posieľaš riešenia poštou, pridrž sa nasledujúcich pravidiel:
 - každý príklad piš na *osobitný papier A4*, viacstranové riešenie zopni spinkou,
 - na každý papier napíš hore *hlavičku* s menom, triedou, školou a číslom príkladu,
 - ak riešiš prvýkrát, pošli aj vyplnenú návratku (nájdeš ju na ďalšej strane).

Viac informácií k elektronickým riešeniam nájdeš na stránke (<http://ufo.fks.sk>) pod sekciou e-riešenia.

- ☹ Úlohy rieš samostatne! Za odpisovanie strhávame body a sme agresívni.
- ☹ Príklady posielaj načas! Rozhoduje *termín odoslania* riešení. Riešenia ti avšak zoberieme aj deň po termíne, ale započítaných ti bude len 75% získaných bodov. Výnimočné prípady riešime individuálne.

Ako získavať veľa bodov?

Ako v mnohých iných súťažiach, aj tu platí jednoduchá zásada – písať všetko, čo o príklade vieš. Teda, aj keď nevieš celé riešenie, oplatí sa písať časti riešenia, názory, postrehy, pokusy. Keď chceš vidieť, ako má vyzerat riešenie, pozri sa na tento dokument <http://ufo.fks.sk/vzor.pdf>.

Nemaj strach poslať iba niekoľko úloh. Iba málokto vypočíta všetky úlohy a dobre umiestniť sa dá aj s bodmi za menej úloh.

Píš čitateľne a tvoje riešenia budú opravené. Píš nečitateľne a tvoje riešenia budú tiež opravené. Ale predsa by si nás nechcel týrať.

¹Prémia má výšku $0,015 \cdot D \cdot (M - D)$ bodov pre siedmakov a $0,008 \cdot D \cdot (M - D)$ bodov pre ôsmakov, kde D je dosiahnutý počet bodov a M je maximálny možný počet bodov v sérii.

Seminár podporujú:



iuventa

Ak sa ti nepáči, ako bol príklad obodovaný, pripíš naň rozumný argument, prečo si myslíš že je hodný viac bodov a pošli späť. Opravovateľ sa zamyslí a možno aj preboduje.

Pokiaľ nepochopíš presne zadanie príkladu, môžeš sa e-mailom pýtať na podrobnosti. Pokiaľ máš prístup k internetu, oplatí sa tiež sledovať debatu zverejnenú na našej stránke (<http://ufo.fks.sk>) Pokiaľ by bola v príklade nejaká vážnejšia nejasnosť, nebodaj chyba v zadani, na debate sa zjaví opravené zadanie príkladu.

A hlavne, nenechávaj si príklady na poslednú chvíľu. Skúsenosti potvrdzujú, že za menej ako posledné dve chvíle sa UFO vyriešiť nedá.

Riešiť UFO?

- + Spoznáš skvelých ľudí.
- + Naberieš dačo do hlavy.
- + Dostaneš sa na sústredko.
- + Časom môžeš plynule prejsť na stredoškolské kategórie nášho seminára.

- Po sústredku ti bude smutno, že bolo také krátke.
- Nebudeš môcť spať od nedočkavosti, kedy ti príde opravená séria.



Návratka riešiteľa

(nutné poslať spolu s riešeniami, ak riešite prvýkrát)

Vyplňte **čitateľne** paličkovým písmom!

Meno a priezvisko: _____ Trieda: _____

Adresa domov a PSČ: _____

Adresa do školy a PSČ: _____

Telefón rodiča (aj predvoľba): _____

Dátum narodenia: _____

E-mail: _____