

Nabídka přednášek a seminářů FYKOSU pro Fakultní školy (pro středoškoláky)

1. Přednášky na MFF UK

Náš seminář má pomáhat studentům tím, že je nechá řešit zajímavé úlohy, které vymýšlejí studenti naší fakulty. Těm, kteří mají potom zájem poslechnout si shrnutí teorie, kterou používáme v příkladech, nebo kteří si chtějí prohloubit znalosti fyziky, nabízíme společně s Fyzikální olympiádou sérii přednášek u nás na fakultě v Troji. Letošní druhé pololetí nabízíme i pokročilejší přednášky, podívat se můžete na [1].

Pokud byste se chtěli podívat, jak takové přednášky probíhají, můžete si prohlédnout náš YouTube kanál za poslední pololetí [2].

2. Maturitní seminář

Tento rok jsme začali přednášet pro středoškoláky rozšiřující maturitní seminář z fyziky, kde se mohou dozvědět látku z fyziky nad rámec standardní látky gymnázií a středních škol. Seminář se koná dvakrát týdně a v průběhu příštího roku bychom jej rádi opět pořádali. Seminář slouží především jako přípravný kurz pro studium fyziky na vysoké škole, zejména pak na MFF UK, kde seminář také probíhá.

Seminář funguje tak, že studenty připraví na klasickou maturitu stylem opakování látky, kterou by již měli znát ze střední školy, navíc přidává výklad složitější látky, která danou tematiku rozšiřuje. Např. v mechanice hmotného bodu klademe větší důraz na infinitezimální formalismus, ze kterého teprve odvozujeme jednotlivé typy pohybů obecně ve 3D prostoru, u některých pak snižujeme dimenzi, abychom dostali základní typy pohybů, které jsou v osnovách středních škol.

Pokud by tak někteří studenti měli zájem, můžete se nám ozvat na [3]. Rádi bychom však měli nějaká předběžná data již nyní, neb podle zájmu seminář příští rok probíhat bude nebo nebude.

3. Přednášky u Vás

Minulý rok jsme několikrát přednášeli i mimo naši alma mater. Rádi bychom tento rok nabídli přednostně fakultním školám, tedy i Vaší škole, možnost tzv. výjezdních přednášek. Jedná se o nový projekt kvůli studentům, kteří se nemohou dostavit na naše fakultní přednášky, kteří chtějí slyšet jiné téma, než jsme si vybrali my. Téma přednášky tak vybírá škola, úroveň je stejně pokročilá jako jsou přednášky [1].

Veškeré zmíněné nabídky jsou samozřejmě zdarma.

Za FYKOS

Václav Bára

Vedoucí přednášek FYKOSu

Email: found@fykos.cz

[1] <http://prednasky.fykos.cz>

[2] <https://www.youtube.com/playlist?list=PLrqeESVzvKoKZEwUyUU2dMDN0ohI2Ca2a>

[3] prednasky@fykos.cz; found@fykos.cz