



Semináře Institutu Fyziky

Kolektiv Institutu fyziky VŠB-TU Ostrava si Vás dovoluje pozvat na semináře nejen pro řešitele Fyzikální olympiády kategorie A

9. 11. 2015 ve 14h, místnost D113

Mgr. Jana Trojková, Ph.D. Světlo - lom, rozklad a ohyb

Seminář bude věnován charakterizaci světla s následnými praktickými ukázkami popisovaných jevů v laboratoři optiky a moderní fyziky. Studenti, kteří nemají doma či ve škole možnost realizovat praktickou úlohu domácího kola (č. 6), mohou po skončení společné části využít vybavení našich laboratoří a samostatně si ji sestavit a změřit u nás. Prezenčně zapůjčíme optické mřížky, laserové diody a držáky, ostatní běžně dostupné pomůcky si řešitelé přinesou vlastní. Zájemci o toto měření se musí předem registrovat na e-mailu: jana.trojкова@vsb.cz, kapacita je omezena!

18. 11. 2015 ve 14h, místnost D113

doc. Dr. RNDr. Petr Alexa Radioaktivita a jaderné reakce

Na semináři se dozvíte o tom, jak jsou atomová jádra velká a z čeho se skládají. Seznámíte se také s jednotlivými typy radioaktivních rozpadů nestabilních atomových jader a s jadernými reakcemi, které se využívají jako zdroj energie. Výklad doplní počítání zajímavých příkladů.

3. 12. 2015 ve 14h, místnost D113

doc. Ing. Ondřej Životský, Ph.D. Elektromagnetické kmity

Seminář bude zaměřen na popis elektromagnetických kmitů v LC, RC a RL obvodech. Detailně bude analyzováno chování rezistoru, cívky a kondenzátoru při zapojení ke stejnosměrnému a střídavému zdroji napětí. Řešení vzorových příkladů bude provedeno také pomocí zákona zachování energie.