



Akademické gymnázium Praha

Štěpánská 22, Praha 1, 110 00

Seminář a cvičení z fyziky

Učební osnovy volitelného předmětu pro IV. ročník

Školní rok: 2011/2012

Vyučující: Mgr. Miroslav Srp

Rozsah: 2 hod./týden

Učivo:

Předmět Seminář a cvičení z fyziky ve IV. ročníku je určen převážně budoucím maturantům z fyziky a těm studentům, kteří se připravují k přijímacím zkouškám na vysoké školy technického a přírodovědného směru (ale např. i medicínu).

V seminář jsou probrány tematické celky **OPTIKA, SPECIÁLNÍ TEORIE RELATIVITY a FYZIKA MIKROSVĚTA**. Zvládnutí těchto témat je nezbytnou součástí přípravy k úspěšnému složení maturitní i přijímacích zkoušek na VŠ. Další náplní je úplné zopakování učiva probraného v I. až III. ročníku gymnázia, a to formou řešení problémových úloh a řešení příkladů „přijímačkového“ typu. Součástí cvičení je také absolvování několika ukázkových testů, které byly v minulých letech použity jako součást přijímacích zkoušek na různých typech vysokých škol.

Po absolvování Semináře a cvičení z fyziky by měl každý student získat komplexní přehled o současných poznatcích a o používaných výzkumných metodách v tomto vědním oboru a měl by dokázat řešit fyzikální úlohy a příklady na středoškolské úrovni.