

Dvouletý seminář a cvičení z fyziky

- Seminář je určen žákům s hlubším zájmem o fyziku, zejména pokud budou fyziku potřebovat během studia na vysoké škole.
 - **Bez účasti na tomto semináři není možné maturovat z fyziky v profilové („školní“) části maturitní zkoušky.**
-

Septima:

Požadavky:

- znalost matematiky a fyziky na úrovni látky probrané na našem gymnáziu v kvintě a sextě, jejich postupné rozšíření o učivo septimy
- hlubší zájem o fyziku

Náplň semináře:

- doplňování probíraného učiva v kvintě až septimě o teorii
 - řešení náročnějších příkladů vyžadujících pochopení širších souvislostí učiva
 - experimenty
 - měření a zpracování protokolů
 - ukázky výukových programů na počítači
 - ukázky řešených příkladů z Fyzikální olympiády a přijímacích zkoušek na vysoké školy
-

Oktáva:

Požadavky:

- předchozí účast na semináři v septimě

Náplň semináře:

- navazuje na obsah semináře ze septimy
- celkové opakování, rozšíření učiva probíraného v oktávě o teorii a náročnější příklady s ohledem na požadavky přijímacích zkoušek na vysoké školy (dle zájmu studentů)
- opakování k maturitě
- dle možností i experimenty a měření