

SEMINÁŘ Z FYZIKY

Třídy: 7. ročník osmiletého a 3. ročník čtyřletého studia
Počet hodin: 2 hodiny týdně
Kód semináře: FyS

Zaměření semináře:

Předmaturitní fyzikální seminář je koncipován tak, aby byly rozšířeny vybrané kapitoly fyziky, probírané v nižších ročnících s ohledem na větší matematické dovednosti studentů. Při výuce je kladen důraz na samostatnost studentů při vyhledávání potřebných informací, na měření dat, jejich zpracování a interpretaci. Cílem je posílit logické myšlení studentů, naučit je chápat děje a jevy v souvislostech, prohloubit mezipředmětové vztahy.

Podle zájmu studentů a možností školy, bývá seminář doplněn o laboratorní práce, přednášky, exkurze.

Obsah:

1. Fyzikální veličiny a jednotky
2. Kinematika
3. Dynamika
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin
6. Gravitační pole
7. Termodynamika
8. Mechanické kmitání a vlnění

Motto: Přál bych si, aby naše školství především podávalo jisté vědomosti odborné, při tom aby každému dítěti podle stupně pochopení byla vštěpována úcta ke vědecké přesnosti. Škola má dítě vychovávat v tom přesvědčení, že věda, poznání pravdy, jest veliká, ohromná mravní moc, kterou všichni uznáváme.

T. G. M.