



**Anotace volitelného předmětu pro žáky septimy A a 3.A4
ve školním roce 2023/24**

Název předmětu: Fyzikální seminář

Délka semináře: dvouletý

Maximální počet žáků: 20

Cíl semináře a cílová skupina: 3. A4, 7. A

Tento volitelný seminář je určen pro studenty, kteří mají zájem o studium na vysokých školách technického směru, medicíny, farmacie a chtějí si procvičit své znalosti v řešení fyzikálních příkladů a pojmů.

Obsah: třetí ročník

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická práce a energie
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů

Obsah: čtvrtý ročník

6. Molekulová fyzika a termika
7. Elektřina a magnetismus
8. Optika
9. Moderní fyzika

Metody:

frontální výuka kombinovaná s řešením testů a příkladů

Klasifikace:

4 písemné práce za pololetí

Vyučující:

Petr Šupol

Havířov, 11. 1. 2023

