**Anotace volitelného předmětu pro žáky septimy A, 3.A4 a 3.B4**

**ve školním roce 2024/25**

**Název předmětu:** **Seminář z fyziky - SF**

**Délka semináře:** dvouletý

**Maximální počet žáků: 20**

**Cíl semináře a cílová skupina: 3. A4, 3. B4, 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, 4. 1. 2024