**Anotace volitelného předmětu pro žáky čtvrtého ročníku a oktávy**

**ve školním roce 2022/23**

**Název předmětu:** Seminář z fyziky

**Délka semináře:** pokračující z loňského ročníku (dvouletý)

**Maximální počet žáků:**

**Cíl semináře a cílová skupina:** čtvrté ročníky a oktáva

Tento volitelný předmět je určen pro studenty s hlubším zájmem o fyziku. Především těm, kteří se chystají ke studiu medicíny, fyzioterapie, veterinárního lékařství, učitelství a universit technického směru.

**Obsah**:

1. Kmitání a vlnění
2. Elektřina a magnetismus
3. Speciální teorie relativity
4. Optika-paprsková a vlnová
5. Fyzika atomového jádra
6. Fyzika atomového obalu

**Metody:**

Frontální výuka kombinovaná s výstupy studentů

**Klasifikace:**

Průběžně písemně zkoušení.

**Vyučující:**

Pazdziorová Dana

Havířov, 15. 12. 2021