



## Ponukový list

# Fyzika 4

**Označenie: FYZ4**

**Vzdelávacia oblasť: človek a príroda**

**Ročník: štvrtý**

**Týždenný počet hodín: 4**

Cieľom predmetu je zabezpečiť dôslednú prípravu na ústnu maturitnú skúšku, čiastočne aj na prijímacie skúšky na VŠ s technickým a prírodovedným zameraním (Fakulta matematiky, fyziky, informatiky, lekárska, stavebná fakulta, fakulta ekológie, architektúry, dopravy a spojov).

Obsahom predmetu je prehĺbenie a upevnenie učiva z I. až III. ročníka a ich rozšírenie v rozsahu maturitného štandardu.

Základné okruhy tém: Kinematika a dynamika pohybov, Mechanika kvapalín a plynov, tuhého telesa, Stavba a vlastnosti látok, Mechanické kmitanie a vlnenie, Elektrický prúd v látkach, Magnetické pole, Elektromagnetické kmitanie, vlnenie, Svetlo a žiarenie, Základy fyziky mikrosвета, Aktuálne otázky súčasnej fyziky, Integrácia a zovšeobecnenie fyzikálnych poznatkov.

Pre dôslednú prípravu na ústnu maturitnú skúšku a prijímacie pohovory odporúčame, aby ste si sa zvolili voliteľný predmet **Cvičenia z fyziky**, kde aj pomocou praktických laboratórnych cvičení si overíte vedomosti, ktoré ste nadobudli na hodinách fyziky.