

Roční plán práce na školní rok 2026/2027

Třída: VI. B.
Vyučující: Petra Zerzáňová

Předmět: Fyzika
Počet hodin týdně: 2

Učivo	Očekávané výstupy	Poznámka
Úvod do fyziky Látka a těleso Skupenství látek Částice	– Diskuze na téma: „K čemu je v životě fyzika.“ – uvede příklad látky a tělesa, uvede rozdíl mezi látkou a tělesem – určí skupenství látky a vyjmenuje typické vlastnosti různých skupenství – seznámí se s částicovou strukturou látek - srovná vlastnosti skupenství na základě znalostí o částicích	
Síla a její účinky Gravitační, magnetická, elektrická síla Skládání sil	– určí směr svislý a vodorovný – seznámí se s podobnými vlastnostmi a rozdílnými vlastnostmi grav., el. a mag. síly – vyjmenuje základní vlastnosti těchto sil a uvede příklady, kde vznikají znázorní a změří sílu, provádí grafické skládání sil v jednom směru	
Fyzikální veličiny – jednotky, měření, výpočet Délka Hmotnost Objem Hustota Změny objemu Čas Mezinárodní soustava jednotek	– rozumí pojmu délka, objem, hmotnost, hustota, teplota, čas – vyjmenuje jednotky jednotlivých fyzikálních veličin a převádí je – seznámí se se způsoby měření jednotlivých fyzikálních veličin – změří délku, vybere vhodné měřidlo – zváží těleso na rovnoramenných vahách – vypočítá hustotu látky – popíše roztažnost na příkladech z běžného života – seznámí se s Mezinárodní soustavou jednotek	
Síla - účinky třecí síly	– zdůvodní, proč se pohyb zbrzdí vyjmenuje příklady významu tření v běžném životě	
Těžiště rovnovážná poloha těles	– seznámí se s pojmem těžiště, rovnováha – uvede příklad, rovnováhy sil	