

Roční plán práce

Třída: VI. B
Vyučující: Martin Holčík

Předmět: Fyzika
Počet hodin týdně: 2

Učivo	Očekávané výstupy
Úvod do fyziky Látka a těleso Skupenství látek Částice	<ul style="list-style-type: none"> - Diskuze na téma: „K čemu je v životě fyzika.“ - uvede příklad látky a tělesa - řekne, jaký je 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 skládání sil	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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
hmotnost objem	
hustota teplota	
změny objemu při změně teploty čas Mezinárodní soustava jednotek	
Síla - účinky třecí síly	<ul style="list-style-type: none"> - zdůvodní, proč se pohyb zbrzdí - vyjmenuje příklady významu tření v běžném životě
Těžiště rovnovážná poloha těles	<ul style="list-style-type: none"> - seznámí se s pojmem těžiště, rovnováha - uvede příklad, rovnováhy sil