

Roční plán práce

Třída: VI. B

Předmět: Fyzika

Vyučující: Martin Holčík

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
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
hmotnost objem	<ul style="list-style-type: none">– seznámí se se způsoby měření jednotlivých fyzikálních veličin– změří délku, vybere vhodné měřidlo
hustota teplota	<ul style="list-style-type: none">– zváží těleso na rovníramenných vahách– vypočítá hustotu látky– popíše roztažnost na příkladech z běžného života– seznámí se s Mezinárodní soustavou jednotek
změny objemu při změně teploty čas Mezinárodní soustava jednotek	
Síla a její účinky	<ul style="list-style-type: none">– určí směr svislý a vodorovný

<p>gravitační, magnetická, elektrická</p> <p>skládání sil</p>	<ul style="list-style-type: none"> – 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
<p>účinky třecí síly</p> <p>Newtonovy zákony o setrvačnosti a akce a reakce</p>	<ul style="list-style-type: none"> – zdůvodní, proč se pohyb zbrzdí – vyjmenuje příklady významu tření v běžném životě – uvede příklad účinku setrvačnosti, – seznámí se se zákonem akce a reakce