

## Roční plán práce

**Třída: VI. A**  
**Vyučující: Martin Holčík**

**Předmět: Fyzika**  
**Počet hodin týdně: 2**

Učivo	Očekávané výstupy
<b>Úvod do fyziky</b>  <b>Látka a těleso</b> <b>Skupenství látek</b>  <b>Částice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diskuze na téma: „K čemu je v životě fyzika.“</li> <li>- uvede příklad látky a tělesa</li> <li>- řekne, jaký je rozdíl mezi látkou a tělesem</li> <li>- určí skupenství látky a vyjmenuje typické vlastnosti různých skupenství</li> <li>- seznámí se s částicovou strukturou látek</li> <li>- srovná vlastnosti skupenství na základě znalostí o částicích</li> </ul>
<b>Síla a její účinky</b> <b>gravitační, magnetická, elektrická</b> <b>skládání sil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- určí směr svislý a vodorovný</li> <li>- seznámí se s podobnými vlastnostmi a rozdílnými vlastnostmi grav., el. a mag. síly</li> <li>- vyjmenuje základní vlastnosti těchto sil a uvede příklady, kde vznikají</li> <li>- znázorní a změří sílu, provádí grafické skládání sil v jednom směru</li> </ul>
<b>Fyzikální veličiny – jednotky, měření, výpočet délka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozumí pojmu délka, objem, hmotnost, hustota, teplota, čas</li> <li>- vyjmenuje jednotky jednotlivých fyzikálních veličin a převádí je</li> <li>- seznámí se se způsoby měření jednotlivých fyzikálních veličin</li> <li>- změří délku, vybere vhodné měřidlo</li> <li>- zváží těleso na rovnoramenných vahách</li> <li>- vypočítá hustotu látky</li> <li>- popíše roztažnost na příkladech z běžného života</li> <li>- seznámí se s Mezinárodní soustavou jednotek</li> </ul>
<b>hmotnost</b> <b>objem</b>	
<b>hustota</b> <b>teplota</b>	
<b>změny objemu při změně teploty</b> <b>čas</b> <b>Mezinárodní soustava jednotek</b>	
<b>Síla - účinky třecí síly</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zdůvodní, proč se pohyb zbrzdí</li> <li>- vyjmenuje příklady významu tření v běžném životě</li> </ul>
<b>Těžiště</b> <b>rovnovážná poloha těles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- seznámí se s pojmem těžiště, rovnováha</li> <li>- uvede příklad, rovnováhy sil</li> </ul>