

**Fyzika****Ročník: 7.**

Očekávané výstupy z RVP ZV	Školní výstupy	Učivo	Průřezová témata
<p>Žák: Rozhodne, jaký druh pohybu těleso koná vzhledem k jinému tělesu. <b>F-9-2-01</b></p> <p>Využívá s porozuměním při řešení problémů a úloh vztah mezi rychlostí, dráhou a časem u rovnoměrného pohybu těles. <b>F-9-2-02</b></p> <p>Změří velikost působící síly. <b>F-9-2-03</b></p> <p>Určí v konkrétní jednoduché situaci druhy sil působících na těleso, jejich velikosti, směry a výslednici. <b>F-9-2-04</b></p>	<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- uvádí příklady různých pohybů těles</li><li>- při řešení problémů a úloh využívá vztah mezi rychlostí, dráhou a časem</li><li>- měří velikost gravitační síly siloměrem</li><li>- při řešení problémů a úloh využívá vztah pro výslednici sil stejného a opačného směru</li></ul>	<p>POHYB TĚLES Pohyby těles</p> <p>Rychlost Dráha Čas</p> <p>Gravitační pole Gravitační síla</p> <p>Skládání sil</p>	

**Fyzika****Ročník: 7.**

Očekávané výstupy z RVP ZV	Školní výstupy	Učivo	Průřezová témata
<p>Žák: Využívá Newtonovy zákony pro objasňování či předvídání změn pohybu těles při působení stálé výsledné síly v jednoduchých situacích. <b>F-9-2-05</b></p> <p>Aplikuje poznatky o otáčivých účincích síly při řešení praktických problémů. <b>F-9-2-06</b></p> <p>Využívá poznatky o zákonitostech tlaku v klidných tekutinách pro řešení konkrétních praktických problémů. <b>F-9-3-01</b></p> <p>Předpoví z analýzy sil působících na těleso v klidné tekutině chování tělesa v ní. <b>F-9-3-02</b></p>	<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- používá pohybové zákony pro objasňování běžných situací i při řešení problémů a úloh</li><li>- uvádí příklady jednoduchých strojů</li><li>- využívá Pascalův zákon při řešení problémů a úloh</li><li>- z porovnání sil působících na těleso v kapalině či plynu určuje, zda se těleso bude potápět, vznášet nebo plovat</li></ul>	<p>Newtonovy zákony</p> <p>Páka</p> <p>MECHANICKÉ VLASTNOSTI TEKUTIN Pascalův zákon</p> <p>Archimédův zákon Potápění, vznášení se a plování těles v klidných tekutinách</p>	