

Výstupy	Učivo	Průřezová témata
<p>Rozhodne, jaký druh pohybu těleso koná vzhledem k jinému tělesu</p> <p>Při řešení problémů a úloh využívá vztah mezi rychlostí, dráhou a časem</p>	Pohyby těles	
<p>Změří velikost působící síly a zapíše výsledek</p> <p>Určí v konkrétní jednoduché situaci druhy sil působící na těleso, jejich velikost, směry a výslednici</p>	Síla (gravitační pole, gravitační síla, tlaková síla, tlak, třecí síla, výslednice dvou sil stejných a opačných směrů)	
<p>Využívá Newtonovy zákony pro objasnění či předvídání změn pohybu těles při působení stálé výsledné síly v jednoduchých situacích</p>	Newtonovy zákony	
<p>Aplikuje poznatky o otáčivých účincích síly při řešení praktických problémů</p>	Rovnováha na páce a pevné kladce	
<p>Využívá poznatky o zákonitostech tlaku pro řešení praktických problémů</p>	Hydrostatický tlak (Pascalův zákon) a atmosférický tlak	
<p>Předpoví chování těles v kapalině</p>	Archimedův zákon	
<p>Využívá znalostí o šíření světla při řešení problémů a úloh, rozhodne ze znalosti rychlosti světla ve dvou různých prostředích, zda se světlo bude lámat ke kolmici či od kolmice, a využije této skutečnosti při analýze průchodu světla čočkami</p>	Vlastnosti světla	