

Výstupy	Učivo	Průřezová témata
<p>Rozhodne, jaký druh pohybu těleso koná vzhledem k jinému tělesu Při řešení problémů a úloh využívá vztah mezi rychlostí, dráhou a časem u rovnoměrného pohybu těles</p>	<p>Pohyby těles</p>	
<p>Určí v konkrétní jednoduché situaci druhy sil působících na těleso, jejich velikosti, směry a výslednici Objasní důvody změny pohybu těles</p>	<p>Síla (gravitační pole, gravitační síla, tlaková síla, tlak, třecí síla, výslednice dvou sil stejných a opačných směrů)</p>	
<p>Síla (gravitační pole, gravitační síla, tlaková síla, tlak, třecí síla, výslednice dvou sil stejných a opačných směrů)</p>	<p>Hydrostatický tlak (Pascalův zákon) a atmosférický tlak</p>	
<p>Předpoví chování těles v kapalině</p>	<p>Archimedův zákon</p>	
<p>Využívá znalostí o šíření světla a zákon odrazu světla při řešení problémů a úloh. Rozhodne ze znalosti rychlostí světla ve dvou různých prostředích, zda se světlo bude lámat ke kolmici, či od kolmice, a využívá této skutečnosti při analýze průchodu světla čočkami</p>	<p>Vlastnosti světla</p>	