

Výstup	Učivo	Průřezová témata Mezipředmětové vztahy
<ul style="list-style-type: none"> – objasní vznik vztlakové síly a určí její velikost a směr – porovnáním vztlakové a gravitační síly dokáže předpovědět, zda se těleso potopí v kapalině, zda se v ní bude vznášet nebo zda bude plovat na hladině – vysvětlí vznik atmosférického tlaku, změří ho a určí tlak plynu v uzavřené nádobě – rozumí pojmu zdroj světla a optické prostředí – zná zákon odrazu světla a jeho využití u zrcadel 	<p>Mechanické vlastnosti kapalin Jak se přenáší tlak v kapalinách Hydraulická zařízení Účinky gravitační síly Země na kapalinu Hydrostatický tlak Vztlaková síla působící na těleso v kapalině Archimedův zákon Plování nestejnorodých těles vztlaková síla působící na tělesa v kapalině plování, vznášení se a potápění těles v kapalině</p> <p>Mechanické vlastnosti plynů Atmosféra Země, atmosférický tlak Měření atmosférického tlaku Změny atmosférického tlaku Vztlaková síla působící na těleso v atmosféře Země Tlak plynu v uzavřené nádobě Manometr</p> <p>Světelné jevy Světelné zdroje, rychlost světla Přímočaré šíření světla Měsíční fáze Stín Odraz světla, zákon odrazu světla Zobrazení rovinným zrcadlem Zrcadla v praxi Lom světla Rozklad světla optickým hranolem Barva těles</p>	<p>Z – atmosféra Země</p> <p>EV- předpověď počasí</p> <p>EV- znečištění ovzduší, exhalace</p>