

VII. třída – září – 2017 - fyzika

cíle		učivo	výstupy
znalosti a dovednosti	kompetence		
<p>znáš fyzikální vlastnosti kapalin</p> <p>vysvětlíš pojem povrchové napětí a uvedeš jeho využití v praxi</p> <p>vysvětlí kapilární jevy na příkladech z přírody</p> <p>využívá poznatky o zákonitostech tlaku v klidných tekutinách pro řešení konkrétních praktických problémů</p> <p>využívá princip spojených nádob v praxi</p>	<p>osvojíš si odbornou terminologii a symboly dané oblasti a naučíš se jí užívat</p> <p>získáš a analyzuješ (z několika zdrojů) informace, které jsou potřebné k dosažení cíle, a určíš jejich relevanci</p> <p>vyjadřuješ závěry na základě ověřovaných výsledků a umíš je obhajovat</p>	<p>Vlastnosti kapalin, povrchové napětí</p> <p>Závislost hustoty kapaliny na teplotě</p> <p>Kapilární jevy</p> <p>Hydrostatický tlak</p> <p>Spojené nádoby</p>	<p><b>práce v hodině</b></p> <p><u>kritéria:</u></p> <p>pracuješ aktivně</p> <p>používáš odbornou terminologii</p> <p>využíváš několik zdrojů</p> <p>plníš zadané úkoly</p> <p>odpovídáš správně na kladené otázky, umíš zhodnotit své chyby a reagovat na ně</p> <p>pokládáš zajímavé dotazy</p> <p>pracuješ samostatně podle zadaných pokynů</p> <p>dodržuješ bezpečnost práce v laboratoři</p> <p><b>portfolio</b></p> <p><u>kritéria:</u></p> <p>vedeš si komplexní poznámky</p> <p>zakládáš si vypracované pracovní listy</p> <p><b>laboratorní práce na vlastnosti kapalin, povrchové napětí, vypracování laboratorního protokolu:</b></p> <p><u>kritéria:</u></p> <p>dodržuješ přesný postup práce</p> <p>dodržuješ bezpečnost práce</p> <p>uvedeš pomůcky, komplexní postup pokusu, popis pokusu, závěr pokusu</p> <p><b>Test:</b></p> <p><b>1. Vlastnosti kapalin; Výpočet hustoty; Kapilární jevy</b></p> <p><u>kritéria:</u></p> <p>znáš fyzikální vlastnosti kapalin</p> <p>vysvětlíš pojem povrchové napětí a uvedeš jeho využití v praxi</p> <p>vysvětlí kapilární jevy na příkladech z přírody</p>

			<p><b>2. Hydrostatický tlak; Spojené nádoby</b></p> <p><u>kritéria:</u></p> <p>vysvětlíš pojem hydrostatický tlak</p> <p>napíšeš vzorec na výpočet hydrostatické tlaku</p> <p>vypočítáš hydrostatický tlak</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------