

cíle		učivo	výstupy
znalosti a dovednosti	kompetence		
<p>využíváš zákona o přímočarém šíření světla ve stejnorodém optickém prostředí a zákona odrazu světla při řešení problémů</p> <p>rozhodneš ze znalosti rychlostí světla ve dvou různých prostředích, zda se světlo bude lámat ke kolmici či od kolmice, a využíváš této skutečnosti při analýze průchodu světla čočkami</p> <p>aplikuješ znalosti optiky na pochopení funkce lidského oka</p> <p>rozlišuješ druhy čoček</p> <p>vysvětlíš princip fungování optického přístroje</p>	<p>osvojíš si odbornou terminologii a symboly dané oblasti a naučíš se jí užívat</p> <p>vybrané informace z důvěryhodných zdrojů vhodně zpracuješ do logické smysluplné stavby a využíváš ke své práci</p> <p>vhodně kombinuješ různé způsoby záznamu a uchování informací a máš vytvořený vlastní systém</p>	<p>Světelné jevy</p> <p>Odraz a lom světla</p> <p>Zrcadla a čočky</p> <p>Optické klamy</p> <p>Optické přístroje</p>	<p>práce v hodině</p> <p><u>kritéria:</u></p> <p>pracuješ aktivně, plníš zadání úkolů</p> <p>používáš odbornou terminologii</p> <p>využíváš několik zdrojů</p> <p>odpovídáš správně na kladené otázky, umíš zhodnotit své chyby a reagovat na ně</p> <p>pracuješ samostatně podle zadaných pokynů</p> <p>portfolio</p> <p><u>kritéria:</u></p> <p>vedeš si komplexní poznámky</p> <p>zakládáš si vypracované pracovní listy</p> <p>opakovací test optických jevů (29. 1. 2019):</p> <p>Šíření a rychlost světla</p> <p>Stín a polostín</p> <p>Odraz a lom světla</p> <p>Zrcadla a čočky</p> <p>Optické klamy</p> <p>Optické přístroje</p> <p>informační plakát o vybraném optickém přístroji (29. 1. 2019):</p> <p><u>kritéria práce:</u></p> <p>vytvoříš přehledný plakát na čtvrtku o velikosti A4</p> <p>uvedeš základní informace týkající se vybraného přístroje (historie, funkce, využití ...)</p> <p>dodržuješ estetická kritéria:</p> <p>- plakát je čistý, bez známek poškození</p> <p><u>kritéria obhajoby práce:</u></p> <p>mluvíš plynule</p> <p>znáš základní informace o daném tématu, které stručně představíš spolužákům</p> <p>reaguješ na kladené dotazy a znáš správné odpovědi</p> <p>dokážeš si obhájit použitou grafickou a estetickou úpravu</p> <p>odevzdáš v termínu</p>

