

PŘEDMĚT: FYZIKA		7. ročník		
Konkretizovaný výstup	Konkretizované učivo	Evaluace a její nástroje	Vazby, přesahy (mezipř. vztahy)	Průřezová témata
Žák: - objasní zákon odrazu - používá zákon odrazu při objasňování principu zobrazení rovinným zrcadlem - rozliší duté a vypuklé zrcadlo - objasní pojmy ohnisko, ohnisková vzdálenost dutého a vypuklého zrcadla - popíše, jak se chovají paprsky význačného směru na kulovém zrcadle, aplikuje tuto znalost při objasnění principu zobrazení předmětu kulovým zrcadlem - popíše praktické využití zrcadel - rozhodne ze znalosti úhlu dopadu a lomu paprsku na rozhraní dvou prostředí nebo ze znalosti rychlosti světla v těchto prostředích, zda nastává lom od kolmice či ke kolmici - definuje pojem – mezní úhel a objasní, co nastane po jeho překročení - rozezná spojku a rozptylku - definuje pojem – ohnisko, ohnisková vzdálenost spojky a rozptylky - objasní, jak se chovají paprsky význačného směru na tenké spojce (rozptylce) - aplikuje znalost chodu paprsků při vysvětlení principu zobrazení tenkou čočkou - objasní princip zobrazení lupou - popíše pomocí obrázku stavbu lidského oka - vysvětlí krátkozrakost a dalekozrakost a princip jejich korekce - objasní lom světla na optickém hranolu a rozklad bílého světla optickým hranolem	<u>Odras světla, zobrazení zrcadly</u> - odras světla, zákon odrazu světla - zobrazení rovinným zrcadlem - zrcadla v praxi	např. T, Ú, PÚ, PP, PS	OVO: 6.5 U: 6.5	
	<u>Lom světla, zobrazení čočkami</u> - lom světla - čočky - zobrazení předmětu čočkami - optické vlastnosti oka - užití čoček v praxi	např. T, Ú, PÚ, PP	OVO: 6.6 U: 6.3 Podpůrná op.: 6-5p	
	<u>Rozklad světla</u> rozklad slunečního světla optickým hranolem	např. Ú, PÚ	OVO: 6.6 U: 6.3	

