

PB - Fyzika

PB - Fyzika	oktáva	
ŠVP výstupy		Učivo
Žák využívá poznatky Huygensova principu k pochopení vlnové podstaty světla		optická soustava
Vyřeší úlohy na základě zákona lomu světla		index lomu
		zobrazení rovinným a kulovým zrcadlem
		mikroskop
		dalekohled
Užívá k řešení úloh mezní úhel		index lomu
		zobrazení tenkou čočkou
Popíše zařízení využívající totálního odrazu světla		odraz a lom světla
Používá index lomu jako charakteristiku optických prostředí		odraz a lom světla
		lupa
Vysvětlí na příkladech z praxe podstatu interference světla		interference světla
Aplikuje poznatky o světle jako vlnění v praxi		ohyb světla
		polarizace světla
Popíše způsoby polarizace světla		index lomu
		polarizace světla
Využívá zákony šíření světla k zobrazování jednoduchými optickými soustavami		index lomu
		zobrazení tenkou čočkou
Popíše oko a vysvětlí princip vidění		index lomu
		zobrazení tenkou čočkou
		zorný úhel
		oko jako optická soustava
Popíše vzájemné působení záření a látky		kvantová čísla
		laser

PB - Fyzika	oktáva	
		radioaktivita foton rozdělení částic foton rozdělení částic
Posoudí výhody a nevýhody radioaktivního záření		kvantová čísla foton
Dokáže porozumět souvislostem mezi jednotlivými částmi fyziky, danou situaci či úlohu analyzovat a navrhnout řešení		Metodika řešení fyzikálních úloh, metodika řešení problémových úloh Mechanika Molekulová fyzika Elektřina a magnetismus Kmitání a vlnění Moderní fyzika