



Autor: Mgr. Mária Torousová	Škola: ZŠ, Ulica Eliáša Lániho, Bytča	
Predmet: Fyzika	Ročník: ôsmy	Téma: Svetelné javy

Pracovný list

1. Aký dlhý čas potrvá svetlu zo Slnka, kým sa dostane do nášho oka, ak Zem je od Slnka vzdialená 149 500 000 km? Nachádza sa Slnko v danom okamihu skutočne na tom mieste, kde ho na oblohe pozorujeme?

Riešenie:

2. Vo vzduchu sa svetlo šíri rýchlosťou 1,33 krát väčšou než vo vode. Aká veľká je rýchlosť šírenia svetla vo vode?

Riešenie:

3. Aký dlhý čas potrebuje svetlo na to, aby prešlo vrstvou vody hrúbky 1 m?

Riešenie:

4. Vo vzdialenosti 6 km od nás boli súčasne vyslané svetelný a zvukový signál (napr. výstrel). Zvuk sa šíri vo vzduchu rýchlosťou 340 m/s. Po uplynutí akého dlhého času od spozorovania svetelného signálu začujeme zvukový signál?

Riešenie: