

5.2.6 Čočky

Př. 1: Urči druhy všech pokusných čoček na lavici.

Př. 2: Dvojvypuklá spojka s poloměry křivosti $r_1=40\text{ cm}$, $r_2=50\text{ cm}$ je vyrobena ze skla s indexem lomu 1,6. Urči její ohniskovou vzdálenost ve vzduchu.

Př. 3: Urči ohniskovou vzdálenost ve vzduchu vypukloduté čočky s poloměry křivosti $r_1=40\text{ cm}$, $r_2=50\text{ cm}$ a indexem lomu 1,7.

Př. 4: Jak by se změnila ohniskové vzdálenosti čoček z předchozích příkladů, kdyby byly čočky umístěny ve vodě ($n_1=1,33$)?

Př. 5: Vypočti ohniskové vzdálenosti pokusných čoček.

Př. 6: Ověř, že ohnisková vzdálenost pokusných čoček z předchozího příkladu je určena správně.

Př. 7: Urči poloměr ploskovypuklé spojky s největší optickou mohutností mezi pokusnými čočkami.