

Čočky

F ohnisko

1. spojka

- mění rovnoběžný svazek paprsků na sbíhavý
- nakreslit: uč. str. 110, obr. 7.14

- využití: lupa, brýle ke čtení na blízko
- uprostřed tlustší
- obraz: podle vzdálenosti od spojky

2. rozptylka

- mění rovnoběžný svazek paprsků na rozbíhavý
- nakreslit: uč. str. 111 obr. 7.16

- využití: brýle na dálku
- uprostřed tenčí
- obraz: zmenšený, přímý, zdánlivý

optická mohutnost φ , jednotka D ...dioptrie

ohnisková vzdálenost f, jednotka metry

$$\varphi = \frac{1}{f}$$

Vypočítej optickou mohutnost čočky, která má ohniskovou vzdálenost 40 cm.

$$f = 40 \text{ cm} = 0,4 \text{ m}$$

$$\varphi = ? \text{ D}$$

$$\varphi = \frac{1}{f}$$

$$\varphi = \frac{1}{0,4}$$

$$\underline{\underline{\varphi = 2,5 \text{ D}}}$$

Optická mohutnost čočky je 2,5 dioptrie.

Dú: Vypočítej optickou mohutnost čočky, která má ohniskovou vzdálenost 200 cm.

VŠICHNI vyřeší úlohu do sešitu fyziky, budu hodnotit.

Prosím poslat do čtvrtka 28. 1. na irena-cholastova@seznam.cz