

5.2.4 Duté zrcadlo II

- Př. 1:** Najdi takové umístění svíčky a zrcátka, aby obraz, který vznikl, byl zvětšený a převrácený. Nakresli pro tuto situaci náčrtek se zobrazeným chodem význačných paprsků.
- Př. 2:** Při zobrazování dutým zrcadlem o ohniskové vzdálenosti 25 cm, vznikne zvětšený převrácený obraz ve vzdálenosti 70 cm od zrcadla. Jak daleko od zrcadla se nachází svíčka? Urči zvětšení obrazu.
- Př. 3:** Mezi svíčkou a zdí je vzdálenost 205 cm. Urči, jak daleko před svíčku musíme dát zrcátko s ohniskovou vzdáleností 25 cm, aby na zdi vznikl zvětšený obraz svíčky.
- Př. 4:** Svíčka je umístěna mezi ohniskem a vrcholem zrcadla. Zakresli chod význačných paprsků a zjisti, zda vzniká obraz.
- Př. 5:** Urči, kolikrát zvětšený je obraz tvého oka v zrcátku s ohniskovou vzdáleností 25 cm, pokud zrcátko držíš 15 cm od oka.
- Př. 6:** Urči ohniskovou vzdálenost dutého zrcadla, které by zobrazilo svíčku na zeď, která je od svíčky vzdálená 200 cm tak, aby její obraz byl třikrát zvětšený. Jak daleko od svíčky musí být zrcadlo umístěno?