

5.2.5 Vypuklé zrcadlo

Př. 1: Nakresli přibližný obrázek vypuklého zrcadla a do něj odraz paprsků rovnoběžných s optickou osou.

Př. 2: Nakresli do jednoho obrázku chod význačných paprsků u vypuklého zrcadla.

Př. 3: Najdi pomocí chodu význačných paprsků obrazy svíčky v různých vzdálenostech od vypuklého zrcadla.

Př. 4: Na základě výsledků předchozího příkladu rozhodni, jaký obraz, kdy a kde můžeme pomocí vypuklého vytvořit.

Př. 5: Leštěná kovová koule Van de Graaffova generátoru, která funguje jako vypuklé zrcadlo, má průměr 30 cm. Urči její ohniskovou vzdálenost. Vypočti polohu a velikost obrazu člověka vysokého 1,8 m vzdáleného od koule 5 m.

Př. 6: Při pohledu do vypuklého zrcadla je nápadný zdeformovaný obličej – velký nos, tlusté rty. Vysvětli.

Př. 7: Dokaž pomocí zobrazovací rovnice, že obraz vytvořený vypuklým zrcadlem je vždy zdánlivý.