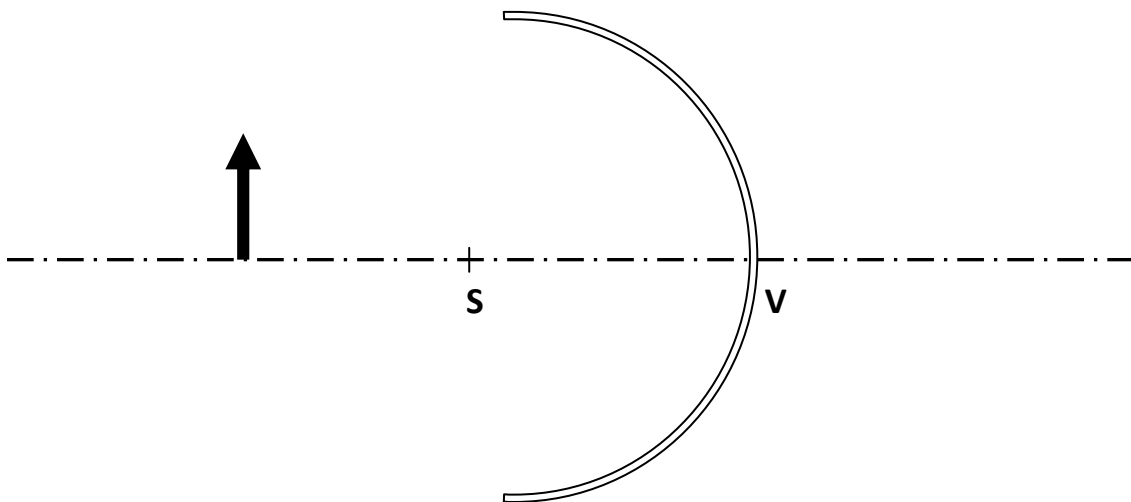


Umíš odpovědět – odraz světla

1. Co jsou to světelné zdroje a jak se dělí?
2. Co je to optické prostředí a jak se dělí?
3. Kdy vzniká stín?
4. Nakresli a popiš stín tělesa osvětlený:
 - a. 1 bodovým zdrojem
 - b. 2 bodovými zdroji
 - c. plošným zdrojem
5. Kdy nastane zatmění Měsíce? Jaké může být?
6. Kdy nastane zatmění Slunce? Jaké může být?
7. Za jak dlouho urazí světlo vzdálenost 12.000.000km?
8. Napiš znění zákona odrazu.
9. Jaký obraz vzniká v rovinném zrcadle?
10. Kde se používají kulová zrcadla v praxi?
11. Kde se setkáme s parabolickým zrcadlem?
12. Nakresli obraz předmětu – rovinné, duté nebo vypouklé zrcadlo, šipka může být kdekoliv:
např.:



Znáš odpověď?

1. Dopadá-li paprsek kolmo na zrcadlo, jeho úhel dopadu je _____.
 - a. 90°
 - b. 180°
 - c. 45°
 - d. 0°
2. Zubař používá při prohlídce zubů _____.
 - a. duté zrcadlo
 - b. vypouklé zrcadlo
 - c. rovinné zrcadlo
 - d. nic
3. Zpětné zrcátko v autě je _____.
 - a. duté zrcadlo
 - b. vypouklé zrcadlo
 - c. rovinné zrcadlo
 - d. parabolické zrcadlo

4. Mezi průsvitné optické prostředí nepatří _____.
- a. čiré sklo
 - b. plastový závěs
 - c. matné sklo
 - d. mlha
5. Mezi průhledné optické prostředí nepatří _____.
- a. tenká vrstva vody
 - b. čiré sklo
 - c. dým
 - d. vzduch
6. Jestliže vidíme Měsíc ve tvaru písmene C, řekněme, že je v _____.
- a. úplňku
 - b. 1. čtvrti
 - c. novu
 - d. 3. čtvrti
7. Rychlost světla ve vakuu je _____.
- a. 300.000 m/s
 - b. 3.000.000 m/s
 - c. 300.000 km/s
 - d. 30.000 km/s
8. Obraz předmětu v rovinném zrcadle není _____.
- a. neskutečný
 - b. stranové převrácený
 - c. zmenšený
 - d. přímý