

Světlo, odraz na rovinném zrcadle, světlo a stín

Datum:

Jméno žáka

VIII. třída

Body celkem:

Známka:

1. Charakterizuj pojem zdroj světla:

2. Vyjmenuj alespoň 3 zdroje světla:

3. Vyjmenuj alespoň 4 optické přístroje nebo zařízení:

4. Doplň věty:

a) Ve stále stejném prostředí se světlo šíří (jak?)

b) Za každou překážkou vzniká

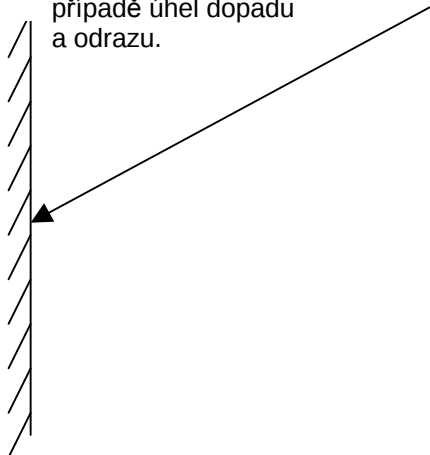
c) Na rozhraní dvou prostředí (např. vzduch / sklo) se paprsek

d) Na zrcadlové ploše se paprsek

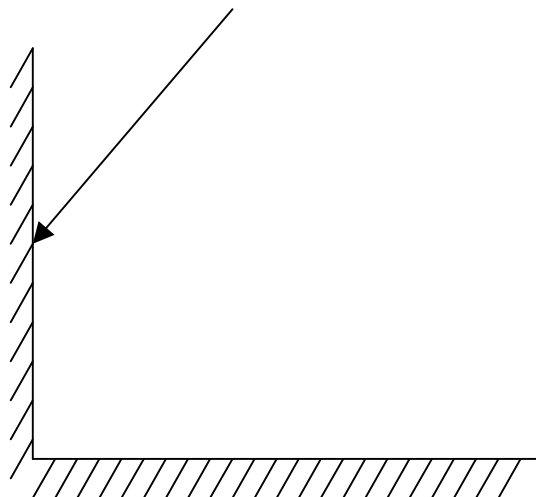
5. Jak zní zákon odrazu?

6. Narýsuj odražené paprsky.

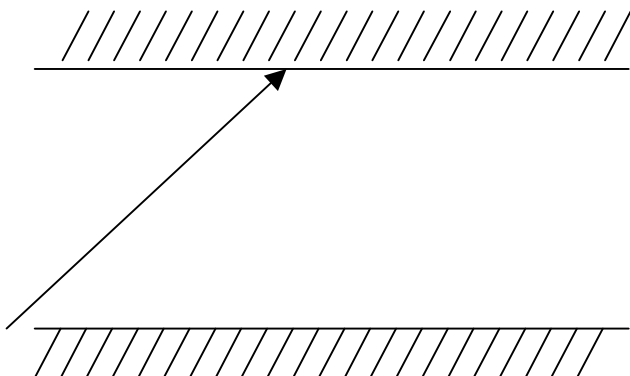
a) Označ v tomto případě úhel dopadu a odrazu.



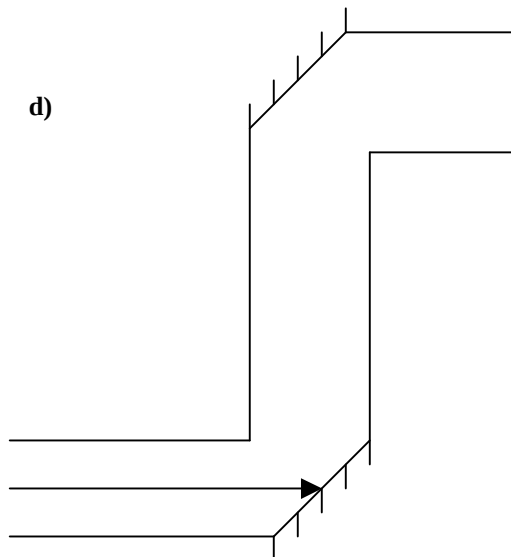
b)



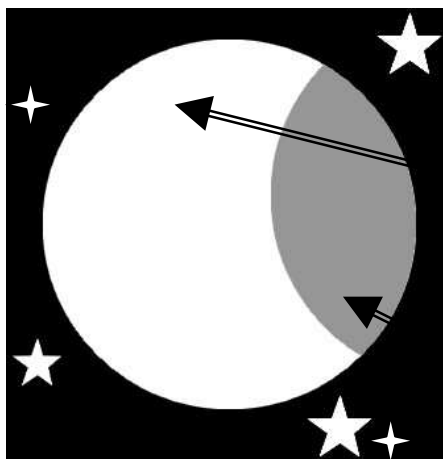
c)



d)

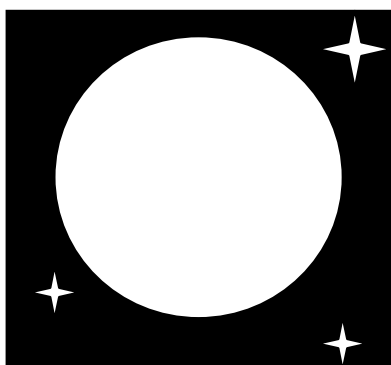


7. Prohlédni si obrázky Měsíce a pokus se odpovědět:

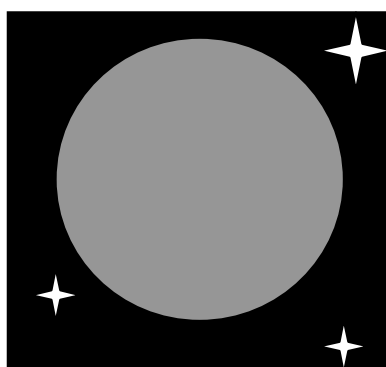


a) Proč tato část Měsíce svítí?

b) Proč tato část nesvítí?



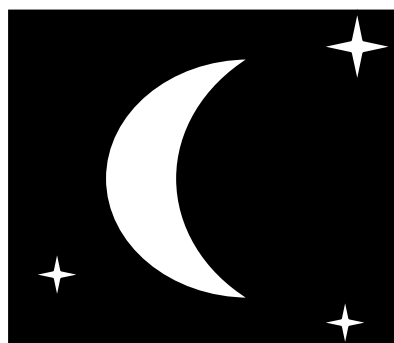
c) Jak se jmenuje měsíční fáze, kdy na obloze vidíme celý zářící Měsíc?



e) Jak se jmenuje fáze, kdy Měsíc skoro nevidíme?

d) Za kolik dní uvidíme Měsíc stejně?

f) Proč Měsíc v tomto případě „nesvítí“?

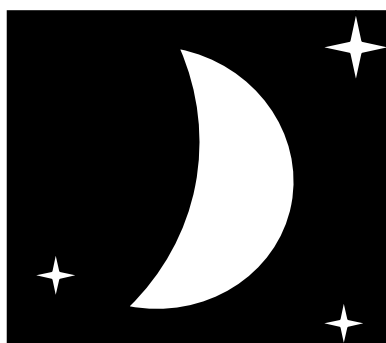


Měsíc na tomto obrázku svítí jen částečně.

g) Říkáme, že Měsíc

h) Zítra tedy bude vidět **menší** / **větší** část Měsíce.

(nehodící se část odpovědi škrtni)



Měsíc na tomto obrázku svítí jen částečně.

i) Říkáme, že Měsíc

j) Zítra tedy bude vidět **menší** / **větší** část Měsíce.

(nehodící se část odpovědi škrtni)