

Klasa VIII – fizyka

Notatka do zeszytu.

Temat: Obrazy otrzymywane za pomocą zwierciadeł kulistych. (18.05.2020r.)

Podręcznik, str.184 – 188.

1. Zwierciadła kuliste:

- a) zwierciadło wklęsłe – to wypolerowana część wewnętrzna kuli,
- b) zwierciadło wypukłe – to część zewnętrzna kuli.

(zobacz rysunek na stronie 184)

2. Każde zwierciadło kuliste ma:

- a) środek krzywizny – jest nim środek kuli O,
- b) promień krzywizny – jest nim promień kuli r,
- c) oś optyczną – którą jest prosta przechodząca przez środek krzywizny O i środek czaszy zwierciadła S.

3. Promienie świetlne odbite od zwierciadła wklęsłego gdy źródło światła znajduje się poza ogniskiem zwierciadła. (zobacz rysunek na stronie 186)

Promienie odbite są zbieżne.

4. **Ognisko F** – wszystkie promienie odbite od zwierciadła wklęsłego przecinają się w jednym punkcie.

Ogniskowa f – odległość ogniska od środka czaszy zwierciadła.

5. Gdy źródło światła znajduje się w ognisku zwierciadła. (zobacz rysunek na stronie 185)

Promienie światła odbitego są wtedy równoległe.

6. Zastosowanie zwierciadeł kulistych:

- zwierciadła stosowane na skrzyżowaniach ulic,
- w lusterkach i reflektorach samochodów,
- w lusterkach dentystycznych i laryngologicznych.

Zad. 1, str.188.

Ćw.1, str.95.

C – linia musi przechodzić przez ognisko.

Ćw.2, str.95.

Ćw.4, str.96.

Zwierciadła kuliste wypukłe.

Ćw.5, str.96.

Ćw.8, str.97.

Notatka do zeszytu.

Temat: Zjawisko załamania światła. (22.05.2020r.)

Podręcznik, str.189 – 192.

1. Wiemy już, że światło w powietrzu rozchodzi się po liniach prostych.
2. Przejście światła przez grubą szklaną płytkę.

Doświadczenie 12.2, str.189.

Zobacz kolejne czynności, wyniki, wnioski, a szczególnie rysunki.

Promień światła przechodząc z powietrza do szkła załamuje się i zmienia kierunek rozchodzenia się. Kąt padania jest większy od kąta załamania. Zjawisko to nazywa się **załamaniem światła**.

3. Podobnie załamuje się promień światła, przechodząc z powietrza do wody. (zobacz rysunki na stronie 190 i 191)
4. **Doświadczenie.** (wykonaj w domu)
W szklance wody zanurz łyżeczkę. Opisz co zaobserwowałeś.
(zobacz na stronie 190 w podręczniku trzy linijki nad rysunkami i cztery linijki pod rysunkami)

Ćw.1, str.98. (sugeruj się rysunkami na stronie 189)

Ćw.3, str.99. B

Ćw.4, str.99. (odpowiedź masz w podręczniku na stronie 191, dwie linijki nad rysunkami i trzy linijki pod rysunkami)

Ćw.8, str.101.

Prawo załamania. Promyk nie może padać prostopadle (pod kątem prostym).