

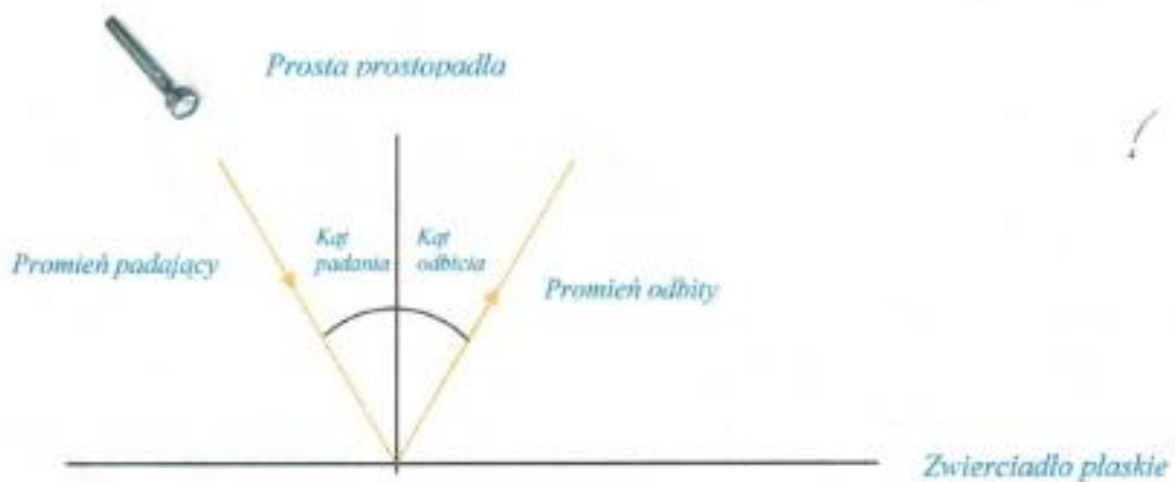
Klasa VIII – fizyka

Notatka do zeszytu.

Temat: Odbicie i rozproszenie światła. (11.05.2020r.)

Podręcznik, str.177 – 181.

1. Zwierciadło-ciało bardzo dobrze wypolerowane (wygładzone) ma gładką powierzchnię, np. lustro, wypolerowany metal, powierzchnia wody (zobacz zdjęcie na stronie 177).
2. Doświadczenie 1.
Lustro, wypolerowany metal, latarka, ekran, kątomierz.
3. Odbicie światła.



4. Prawo odbicia światła.

Kąt odbicia jest zawsze równy kątowi padania. Promień padający, promień odbity i prosta prostopadła leżą w jednej płaszczyźnie.

5. Doświadczenie 2.
Szkło chropowate, latarka, ekran.
6. Rozproszenie światła-promienie odbijają się we wszystkie strony.
7. Chropowata powierzchnia rozprasza światło.

Ćw.3, str.87. (tylko przeczytaj)

Ćw.5, str.88. (najpierw narysuj prostą prostopadłą, pamiętaj, że kąt α musi być równy kątowi β , zobacz ćw.10 b), str.89)

Ćw.6, str.88. (narysuj tak samo jak są wykonane rysunki w podręczniku na stronie 178)

Ćw.8, str.89.

Ćw.9, str.89. (zobacz zdjęcie peryskopu w podręczniku na stronie 179, przyjrzyj się gdzie jest oko i w którą stronę są zwrócone strzałki)

Ćw.10, str.89.

Zadanie domowe.

**Odpowiedz na poniższe ćwiczenia - zrób zdjęcie i prześlij e-mailem na mój adres.
Zadania te będą ocenione.**

Ćw.1, str.87.

Ćw.2, str.87.

Ćw.4, str.88.

Ćw.7, str.88.

Ćw.11, str.90.

Ćw.12, str.90.

Notatka do zeszytu.

Temat: Obrazy otrzymywane w zwierciadle płaskim. (15.05.2020r.)

Podręcznik, str.182 – 183.

1. Zwierciadło odbija światło.

Światło rozproszone od głowy i nóg, np. kota, który stoi przed lustrem, pada na zwierciadło i odbite od niego wpada do jego oka (zobacz zdjęcie w podręczniku na stronie 182).

2. Kot widzi w zwierciadle swój **pozorny** obraz.

3. Obraz kota w zwierciadle jest tej **samej wielkości**, co kot w rzeczywistości (zobacz rysunek strzałki w podręczniku na stronie 183).

4. Zastosowanie zwierciadeł płaskich:

- a) lustro,
- b) peryskop,
- c) trzy lusterka w samochodzie,
- d) ogniwa słoneczne; które zamieniają światło na prąd elektryczny, np. zasilają:
 - kalkulatory,
 - zegarki,
 - samochody,
 - ogniwa słoneczne na dachach domów – do ogrzewania wody.

Zad.1, str.183. (przyłóż lusterko i zobacz)

Ćw.1, str.91. (przyłóż lusterko i zobacz)

Ćw.4, str.91. (wykonaj to zbliżając przedmiot do lustra)

Ćw.5, str.91. (wykonaj to przed swoim lustrem)

Ćw.6, str.92. (najpierw przyłóż lusterko i zobacz, a potem narysuj)

Ćw.7, str.92. (wykonaj to z dowolnym przedmiotem przed lustrem)

Ćw.8, str.92. (przypomnij sobie prawo odbicia światła, które jest w poprzednim temacie)

Ćw.9, str.93. (wykonaj to z lustrem i np. obrazem zawieszonym z tyłu)

Ćw.10, str.93. (przyłóż lusterko i zobacz)

Ćw.11, str.94. (zobacz, np. rysunek strzałki w podręczniku na stronie 183)