

04.05.20

ODBICIE I ROZPROSZENIE ŚWIATŁA

1. Sprawdź, czy potrafisz:

a) Czym jest światło? Z jaką prędkością się rozchodzi? Po jakich liniach rozchodzi się światło?

b) Kiedy powstaje cień, a kiedy półcień?

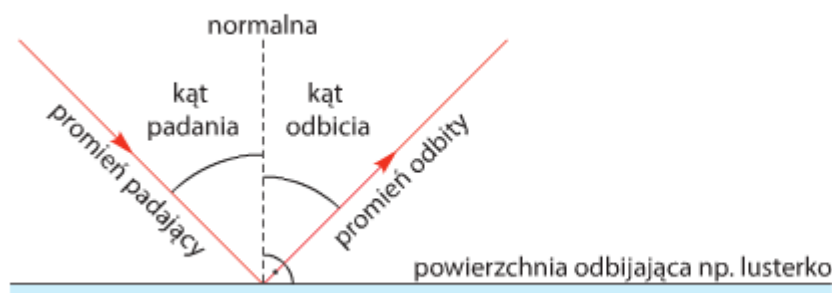
c) Kiedy mamy do czynienia z zaćmieniem Słońca, a kiedy z zaćmieniem Księżyca?

d) Podaj przykłady, gdzie wykorzystuje się cień?

Dzisiaj na lekcji mamy dowiedzieć się, kiedy dochodzi do odbicia a kiedy do rozproszenia światła. Gdzie w życiu obserwujemy te zjawisko odbicia i rozproszenia światła.

https://www.youtube.com/watch?v=gV_hvE0EfbA

2. **Odbicie światła** – jeżeli światło pada na powierzchnię gładką, wypolerowaną to ulega zjawisku odbicia, np. od lustra.



Schemat zjawiska odbicia światła.

Uwaga. Kąt padania i kąt odbicia mierzy się względem normalnej, a nie względem powierzchni odbijającej.

PRAWO ODBICIA ŚWIATŁA **KĄT PADANIA RÓWNA SIĘ KATOWI ODBICIA**

3. **Rozproszenie światła** polega na odbiciu światła w różnych kierunkach. Rozproszenie może nastąpić po odbiciu światła od nierównej powierzchni. Czynnikiem rozpraszającym może być kurz, cząsteczki płynów, mgła.

4. Podaj (jak najwięcej) przykładów odbicia światła.

5. Podaj (jak najwięcej) przykładów rozproszenia światła.