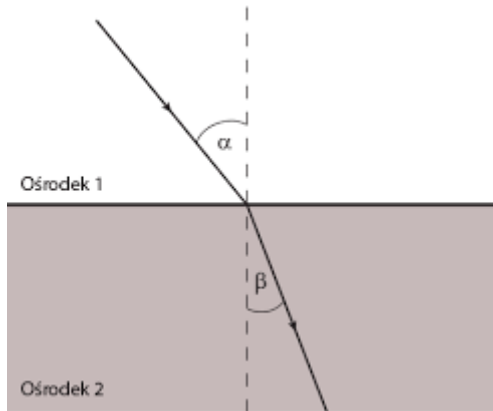


Temat : Zjawisko załamania światła.

1. Prawo załamania światła.

a) jeżeli promień świetlny przechodzi z ośrodka o mniejszej gęstości do ośrodka o większej gęstości to załamuje się ku prostopadłej padania (np. z powietrza do wody) czyli kąt padania α jest większy od kąta załamania β

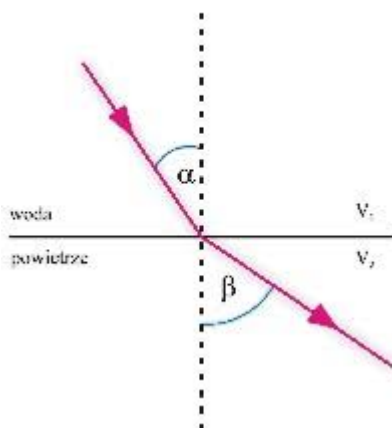


Kąt $\alpha >$ Kąt β

Ośrodek pierwszy to np. powietrze a drugi woda lub szkło.

b) jeżeli promień świetlny przechodzi z ośrodka o większej gęstości do ośrodka o mniejszej gęstości to załamuje się od prostopadłej padania (np. z powietrza do wody) czyli kąt padania α jest mniejszy od kąta załamania β

ZALAMANIE ŚWIATŁA PRZECHODZĄCEGO Z WODY DO POWIETRZA

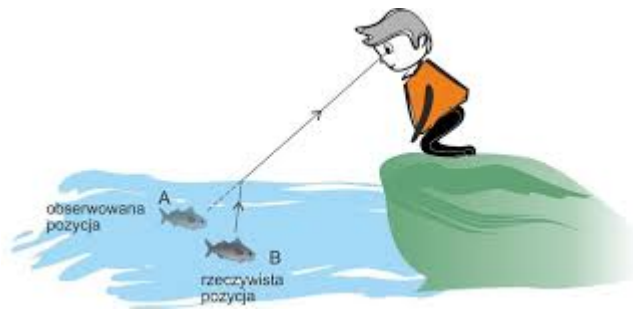


Kąt $\alpha <$ Kąt β

Promień świetlny jeżeli pada na granicę ośrodków prostopadle to przechodząc nie ulega załamaniu.

2. Jednym z najbardziej znanych przykładów załamania światła jest fakt, że gdy znad wody patrzymy na przepływającą rybę, to zwykle widzimy ją nieco wyżej i dalej niż znajduje się ona

w rzeczywistości. Załamanie światła możemy też obserwować w przypadku łyżeczki w szklance wody.



3. Napisz na czym polega zjawisko rozproszenia światła.
4. Podaj po trzy przykłady ciał które odbijają światło i pochłaniają światło.

Proszę przepisać notatkę (rysunki oczywiście nie), odpowiedzieć na pytanie z zad 3 i 4. Pozdrawiam.