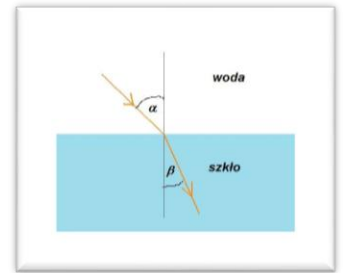
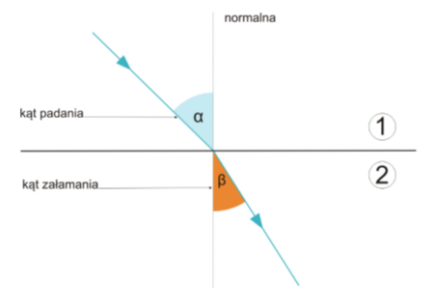


Załamanie fali to zmiana kierunku rozchodzenia się fali przy przejściu światła z jednego ośrodka do drugiego.

Ośrodek gęstszy optycznie to ośrodek o większej wartości współczynnika załamania światła (w porównaniu z innym ośrodkiem).

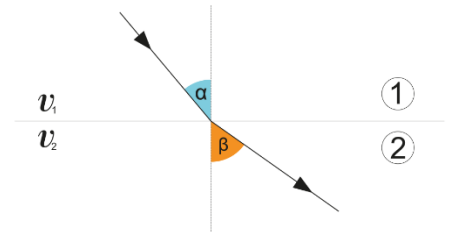


Kąt pomiędzy kierunkiem promienia padającego a prostą prostopadłą do powierzchni (normalną) w punkcie padania nazywamy kątem padania. Kąt załamania to kąt pomiędzy prostą prostopadłą do powierzchni (normalną) w punkcie załamania światła a kierunkiem promienia załamanego. Promień padający, normalna i promień załamany leżą w jednej płaszczyźnie.



$$v_1 > v_2 \Rightarrow \alpha > \beta$$

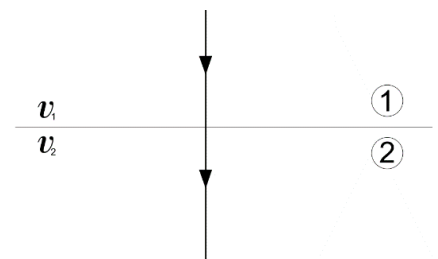
Przyczyną zjawiska załamania jest zmiana prędkości rozchodzenia się światła przy przejściu z jednego ośrodka do drugiego. Jeżeli prędkość rozchodzenia się światła w pierwszym ośrodku jest większa niż w tym, do którego światło przechodzi, wówczas kąt załamania (β) jest większy od kąta padania (α).



$$v_1 < v_2 \Rightarrow \alpha < \beta$$

W przypadku, gdy kąt padania promienia światła na granicę dwóch ośrodków wynosi 0° , mimo tego, że prędkości rozchodzenia się światła są różne, kierunek biegu promienia nie ulega zmianie.

$$v_1 \neq v_2$$



Obejrzyj film: <https://www.youtube.com/watch?v=uDsvlJp2VaA>

Zadanie

Wypisz 7 przykładów z otoczenia, które udowadniają fakt załamania światła.

Rozwiązanie prześlij na email: m.klich@zslebien.pl