

Temat: Załamanie światła.

Cele lekcji:

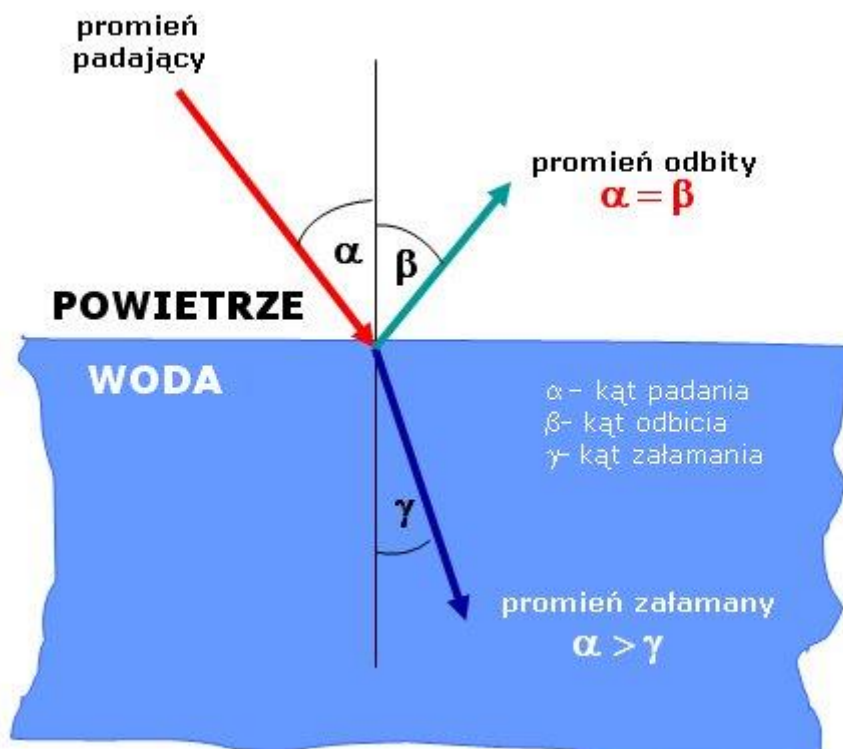
Uczeń opisuje jakościowo zjawisko załamania światła na granicy dwóch ośrodków różniących się prędkością rozchodzenia się światła; wskazuje kierunek załamania;

Dla ucznia:

Na tej lekcji poznasz prawo załamania światła i dowiesz się, czym jest pryzmat. Z prawem załamania światła mamy do czynienia, gdy światło przechodzi z jednego ośrodka do drugiego (np. z powietrza do wody). Dzieje się tak dlatego, że w różnych ośrodkach światło rozchodzi się z różnymi prędkościami. Zapoznaj się z poniższym filmem:

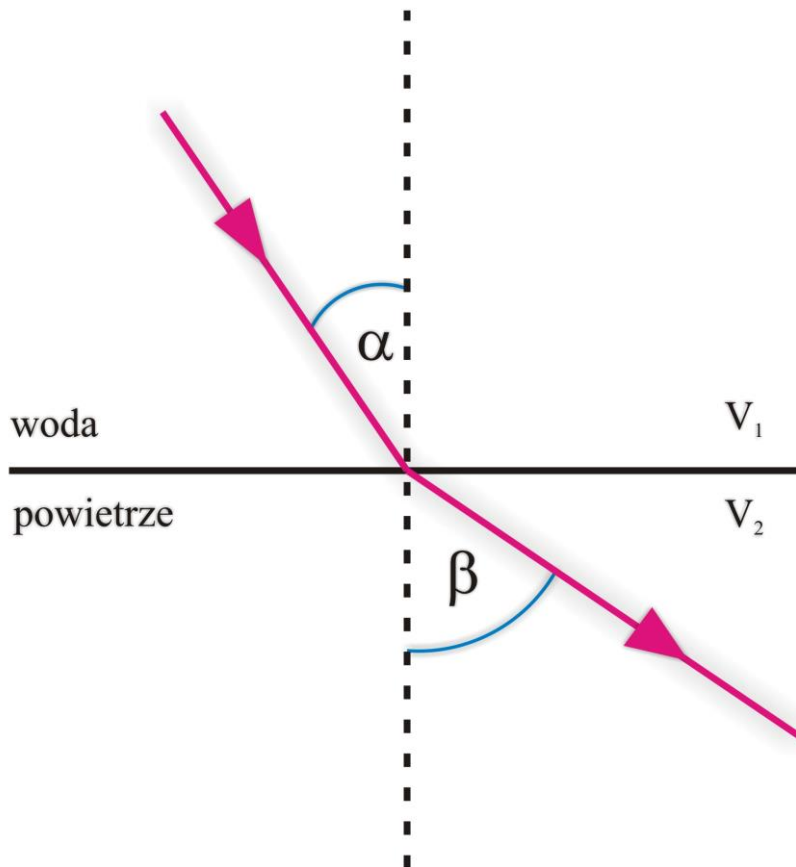
https://www.youtube.com/watch?v=r1CMllbpDfs&list=RDCMUCQYPNNQExri6AG5NmQjmvNg&start_radio=1&t=52

Wniosek: 1. Gdy światło przechodzi do ośrodka, w którym rozchodzi się z mniejszą prędkością (np. z powietrza do wody), to kąt załamania jest mniejszy od kąta padania.

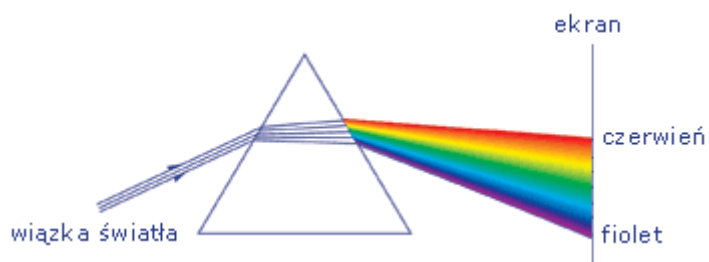


2. Gdy światło przechodzi do ośrodka, w którym rozchodzi się z większą prędkością (np. z wody do powietrza) , kąt załamania jest większy od kąta padania.

ZAŁAMANIE ŚWIATŁA PRZECHODZĄCEGO Z WODY DO POWIETRZA



Pryzmat - jest to wycięty ze szkła graniastosłup, którego podstawą jest trójkąt. Doświadczenie:



Symulacja znajdująca się pod adresem:

<https://www.edukator.pl/site/applet/?id=400>

przedstawia rozszczepienie światła białego w pryzmacie. Zadanie 1 strona 177 (podręcznik) .