

Temat: Zjawisko załamania światła.

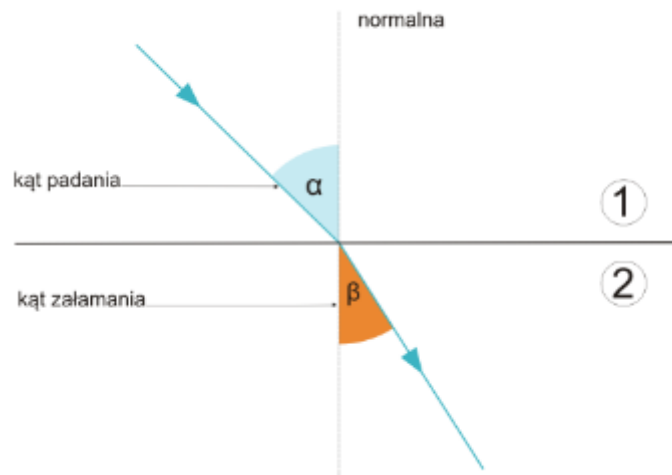
Obejrzyjcie proszę film znajdujący się w linku:

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

Przeczytajcie również temat ze stron 246 - 251.

1. Prawo załamania światła:

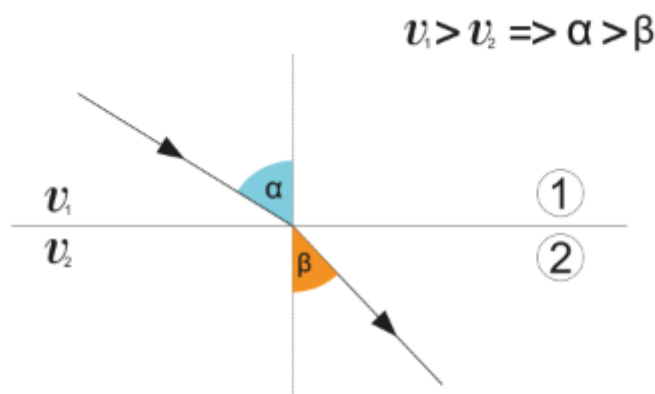
Kąt załamania zależy od kąta padania promienia na granicy ośrodków oraz od prędkości rozchodzenia się światła w każdym z ośrodków. Promień padający na granicę dwóch ośrodków, prosta prostopadła do tej granicy w miejscu padania oraz promień załamany leżą w jednej płaszczyźnie.



Rysunek 1: Zjawisko załamania światła

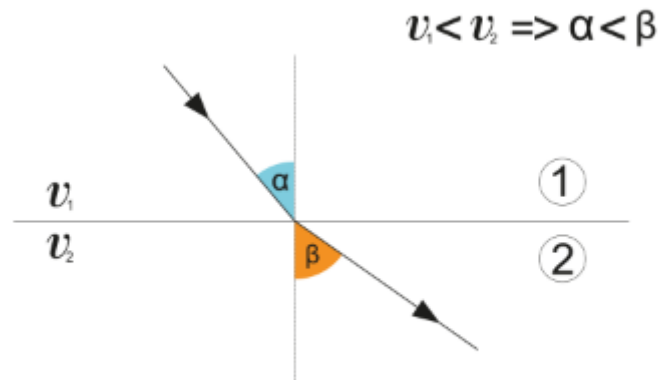
2. Kąt załamania między normalną a promieniem załamanym

3. Promień światła załamuje się ku normalnej (kąt padania jest większy od kąta załamania), jeśli światło przechodzi z ośrodka, w którym porusza się szybciej, do ośrodka, w którym porusza się wolniej



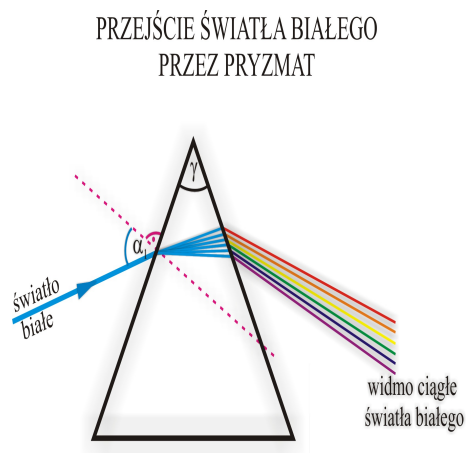
Rysunek 2:

4. Jeśli promień świetlny przechodzi z ośrodka, w którym porusza się wolniej, do ośrodka, w którym porusza się szybciej, promień załamany jest większy od kąta padania.



Rysunek 3:

5. Każda składowa światła odpowiada określonej barwie i załamuje się pod innym kątem. W wyniku tego w pryzmacie zachodzi zjawisko rozszczepienia światła białego na poszczególne barwy, którym odpowiadają fale elektromagnetyczne o długościach od 380 nm do 780 nm. Obserwuje się wtedy barwne widmo.



Rysunek 4:

W domu

Zad. 1, 2 i 3 str. 252 i 253