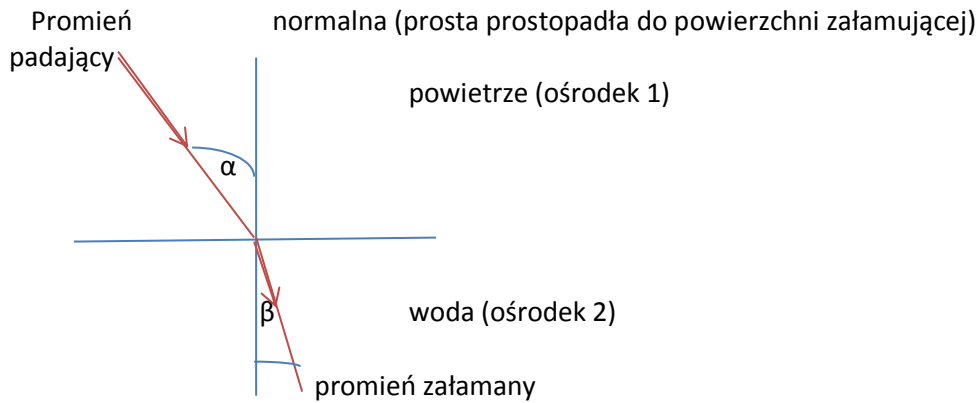


Witam serdecznie!!!

Notatka z fizyki:

Temat: ZJAWISKO ZAŁAMANIA ŚWIATŁA

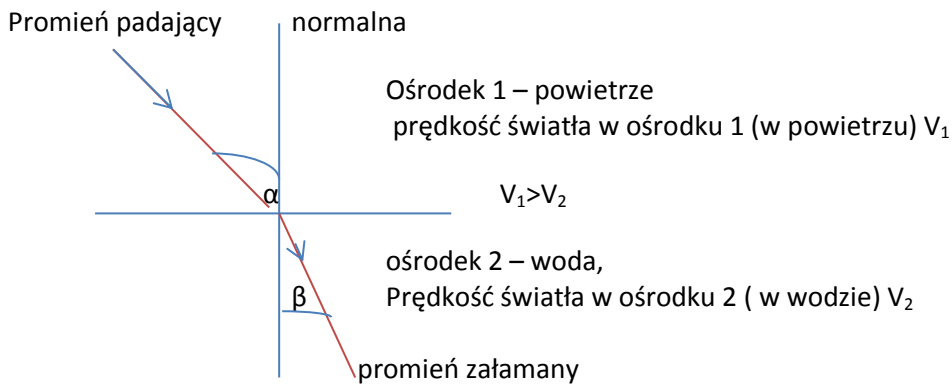
Ze zjawiskiem załamania światła mamy do czynienia w życiu codziennym, np.: Jeśli włożymy łyżeczkę do kubka z herbatą lub słomkę do szklanki z sokiem, to wydaje nam się, że albo łyżeczka i słomka są wygięte, albo złamane w miejscu zetknięcia z powierzchnią cieczy. Wynika to stąd, że światło na granicy dwóch ośrodków (powietrze i woda) ulega załamaniu, tzn. promień świetlny zmienia kierunek. Można zmierzyć, jaki kąt tworzy promień załamany z prosta prostopadłą do powierzchni załamującej (kąt załamania).



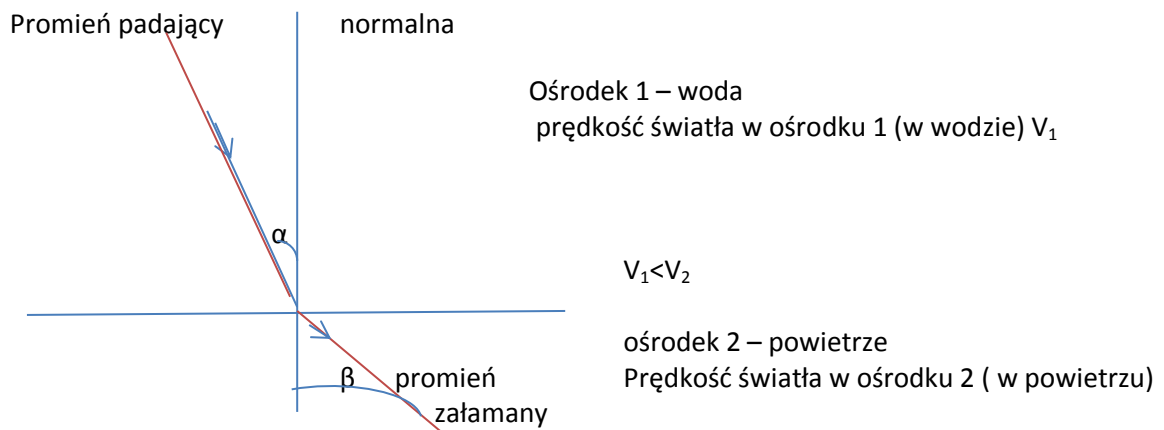
α - kąt, pod jakim pada promień świetlny

β - kąt, pod jakim załamuje się promień świetlny

a) Jeśli światło przechodzi z powietrza do wody, to kąt padania α jest wiekszy od kąta załamania β , czyli $\alpha > \beta$



b) Jeśli światło przechodzi z wody do powietrza, to kąt padania α jest mniejszy od kąta załamania β , czyli $\alpha < \beta$



Im większa jest różnica między prędkościami w obu ośrodkach, tym silniej załamuje się światło.

PRAWO ZAŁAMANIA:

Kąt załamania β zależy od kąta padania α promienia światła na granicę dwóch ośrodków oraz od prędkości rozchodzenia się światła w każdym z tych ośrodków. Promień padający, promień załamany oraz normalna leżą w jednej płaszczyźnie.

Proszę przepisać lub wkleić notatkę do zeszytu a następnie rozwiązać krótki test składający się z 4 pytań, będzie ocena z tego testu. Rozwiązania proszę przesłać albo na e-dziennik albo na pocztę hanus.joanna@sp3.edu.pl

Pozdrawiam Joanna Hanuś