Fizyka kl8-14.05.2020

**Temat: Zjawisko załamania światła(1 godz.lekcyjna)**

**Już potrafisz**

* sformułować prawo odbicia;
* wykorzystać zjawisko odbicia światła do konstrukcji obrazu w zwierciadle płaskim i wklęsłym;
* wymienić cechy obrazu powstałego w zwierciadle płaskim i wklęsłym;
* wyjaśnić, co jest powodem rozpraszania światła.

**Nauczysz się**

* podawać definicję zjawiska załamania światła i wymieniać przyczyny jego powstawania;
* podawać definicję rozszczepienia światła i wyjaśniać zjawisko tęczy;
* korzystać z przyrządów optycznych, takich jak pryzmat i soczewka;
* klasyfikować soczewki ze względu na ich kształt;
* podawać przykłady zastosowania soczewek.

Link do tematu: <https://epodreczniki.pl/a/zjawisko-zalamania-swiatla-bieg-promieni-w-soczewce-skupiajacej-i-rozpraszajacej/Do7FR5MVk>

* Załamaniem światła na granicy dwóch ośrodków przezroczystych nazywamy zmianę kierunku rozchodzenia się światła na granicy tych ośrodków.
* Kąt zawarty pomiędzy kierunkiem promienia padającego a prostopadłą do powierzchni w punkcie padania promienia światła nazywamy kątem padania.
* Kąt załamania to kąt pomiędzy prostopadłą do powierzchni padania w punkcie załamania światła a kierunkiem promienia załamanego.
* Promień padający, prosta prostopadła (normalna) do powierzchni, na którą pada promień i promień załamany leżą w jednej płaszczyźnie.
* Przyczyną zjawiska załamania jest zmiana prędkości rozchodzenia się światła przy przejściu z jednego ośrodka do drugiego. Jeżeli prędkość rozchodzenia się światła w drugim ośrodku jest mniejsza niż w tym, z którego światło przychodzi, wówczas kąt załamania (ββ) jest mniejszy od kąta padania (α). Mówimy, że promień załamuje się do normalnej.
* Jeżeli prędkość rozchodzenia się światła w drugim ośrodku jest większa niż w pierwszym, wówczas kąt załamania (β) jest większy od kąta padania (αα). Mówimy, że promień załamuje się od normalnej.
* W przypadku gdy kąt padania promienia światła na granicę dwóch ośrodków wynosi 0°0°, mimo tego, że prędkości rozchodzenia się światła są różne, jego tor nie ulega zmianie.

Zapisz temat w zeszycie, proszę nadrobić zaległości w zadaniach domowych z poprzednich zajęć. Wszystko zamieszczamy na Messengerze lub przesyłamy na mysia80r@wp.pl