

Fizyka kl. VIII. Temat: Zwierciadła- elementy zwierciadła. 21.04.2020r.

epodreczniki.pl –Ognisko i ogniskowa zwierciadła wklęsłego.

Po zapoznaniu się z materiałem w/w dowiadujemy się , że zwierciadło wklęsłe tworzy obraz **rzeczywisty**, natomiast zwierciadło wypukłe- **obraz pozorny**. Zwierciadło płaskie również tworzy **obraz pozorny**.

Pamiętamy z poprzedniej lekcji, że obraz rzeczywisty powstaje w wyniku przecięcia się promieni odbitych natomiast obraz pozorny otrzymujemy w zwierciadle w wyniku przecięcia się przedłużeń promieni odbitych.

Elementy zwierciadła sferycznego to:

-ognisko

-ogniskowa

-środek krzywizny

-promień krzywizny

-oś optyczna

Ognisko -punkt przecięcia promieni odbitych lub przedłużeń promieni odbitych,

Ogniskowa - odległość ogniska od zwierciadła,

środek krzywizny -środek kuli, której powierzchnią jest zwierciadło,

promień krzywizny -promień kuli , której powierzchnia jest zwierciadło,

oś optyczna -prosta łącząca środek zwierciadła ze środkiem sfery.

We wszystkich zwierciadłach spełnione jest prawo odbicia światła: **kąt padania jest równy kątowi odbicia oraz promień padający, promień odbity i normalna w punkcie padania leżą w jednej płaszczyźnie.**

Normalna to prosta prostopadła do powierzchni zwierciadła w punkcie padania promieni.

Zadanie:

Pamiętając o tym uzupełnij poniższe zdania:

- 1.Promienie równoległe po odbiciu od zwierciadła tworzą wiązkę rozbieżną.
- 2.W zwierciadle..... promienie równoległe są również równoległe.
- 3.Kąt padania jest równy kątowi odbicia w zwierciadle.....

Zadanie: Które wyrazy odbite w lustrze będą wyglądały tak samo?

MAM, EXO, AHA, OKO, DOM, OTTO, WAW, EKO, TATA.