

Witam Wszystkich ☺

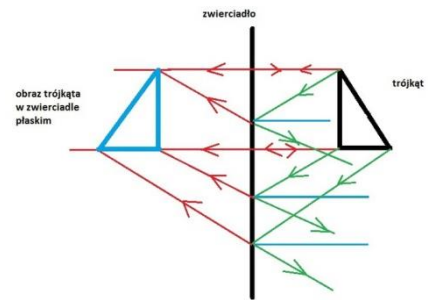
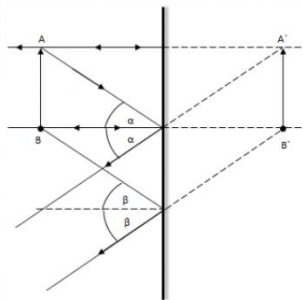
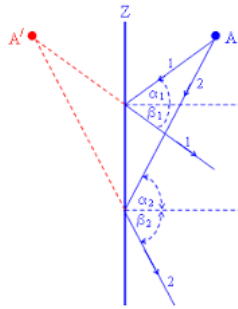
Proszę o zapisanie tematu w zeszytcie „**Obrazy tworzone przez zwierciadła**”

Proszę o przeczytanie tematu oraz zapisanie - dokończenie notatek w następujących podpunktach:

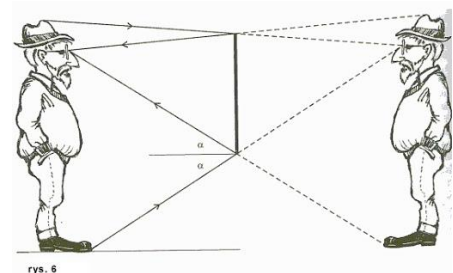
1. Zwierciadło jest to.....(napisz)
2. Rodzaje zwierciadeł : **zwierciadła płaskie i sferyczne**
3. **Powstawanie obrazu w zwierciadle płaskim**, cechy obrazu str. 312

W lustrze widzimy obraz pozorny, nieodwrócony i tej samej wielkości.

Konstrukcję obrazu sporządzamy wykorzystując prawo odbicia i zasady symetrii, przerysuj ze zrozumieniem konstrukcje do zeszytu



Zastanów się, jakiej minimalnej wielkości musisz mieć lustro, abyś mógł się cały w nim zobaczyć, jednocześnie zapewniam Cię, że nie zależy to od Twojej odległości od lustra (możesz to sprawdzić sam). Zwróć uwagę na strzałki – oko odbiera światło, a nie wysyła



4. **Zwierciadła sferyczne** dzielimy na zwierciadła wklęsłe i wypukłe, przedstaw ich cechy zbiór zadań str. 134
5. Ognisko – definicja. Sporządź konstrukcję ogniska w zwierciadle wklęsłym i wypukłym - zbiór zadań str. 134, książka str.319 lub moje kartki
6. Pamiętaj: ogniskowa dla zwierciadła skupiającego $f > 0$, a ogniskowa dla zwierciadła rozpraszającego $f < 0$
7. **Powstawanie obrazu w zwierciadle sferycznym**, konstrukcje – moje kartki
8. Pamiętaj, że dla zwierciadła płaskiego promień $r \rightarrow \infty$; $1/r \rightarrow 0$ - przy soczewkach napisałam odwrotnie, sorki ale się pomyliłam – poprawcie
9. Kształt zwierciadła a jego ogniskowa – $f = \frac{1}{2} R$
10. Zdolność skupiająca, równanie zwierciadła, jego powiększenie wyraża się takimi samymi wzorami jak dla soczewek.
11. Każdy obraz pozorny powstaje po przeciwnej stronie, po której umieszczony jest przedmiot Dla każdego obrazu pozornego odległość obrazu od zwierciadła jest ujemna, więc $y < 0$

Równanie dla zwierciadła skupiającego, tzn. wklęsłego przyjmuje postać: $1/f = 1/x - 1/y$

Równanie dla zwierciadła rozpraszającego, tzn. wypukłego przyjmuje postać: $-1/f = 1/x - 1/y$

12. Tabelka poszczególnych odległości, powiększenia oraz cech obrazu dla zwierciadeł jest taka sama jak dla soczewek.
13. Cechy zwierciadła parabolicznego - przeczytaj
14. Soczewki a zwierciadła – porównaj

Pamiętaj, że obrazy rzeczywiste w soczewce powstają po drugiej stronie, ponieważ przez soczewkę promienie światła przechodzą.

Pamiętaj, że obrazy rzeczywiste w zwierciadle powstają po tej samej stronie, ponieważ zwierciadła odbijają promienie światła.

Obejrzyj film na YouTube

<https://www.youtube.com/watch?v=imtdDMTS0cQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=u-reinbibYk>

W ramach pracy domowej zrób zadania od 13.6.2 do 13.6.7, ze zbioru zadań str. 154 i 155.

Jednocześnie proszę maturzystów o rozwiązywanie zadań z kart pracy przygotowując się do matury w ramach Koła Naukowego z fizyki.

Czy wszystko Rozumiesz? Może mogę przestać rozwiązywanie jakiegoś zadania?

Bardzo proszę o zapisywanie tematów oraz rozwiązań zadań w zeszycie. Jeśli będziecie mi kiedyś przysyłać rozwiązane zadania, postarajcie się o staranne i niezbyt rozległe pismo, aby zdjęć nie było zbyt dużo. Zadania wcześniej możesz zrobić na brudno i następnie w formie czytelnej przepisać do zeszytu.

Wszystkie tematy wraz z podpunktami oraz pracą domową mają być OBOWIĄZKOWO wpisywane do zeszytu.

Od tej pory wysyłacie do mnie wszelkie zadania lub pytania do rozwiązania zadań na adres: dankagorskakom@gmail.com i na tym adresie utworzę Waszą grupę klasy IIID. Z tego adresu będę Wam wysyłać wszelkie pomoce, odpowiedzi na Wasze pytania oraz rozwiązania zadań.

Pozdrawiam Wszystkich Mocno 😊

dankag