Zalecenia dla uczniów klasy VIII
na dni wolne od nauki szkolnej 2020r.

22.04.2020

INFORMATYKA

Temat: **Arkusz kalkulacyjny, czyli kalkulacje – cd.**

Zapoznaj się z tematem w podręczniku punktem 4 na stronie 135-138.

Wykonaj ćwiczenia od 4 do 8. W tym celu możesz wykorzystać inne programy np. LibreOffice, WPS Office.

Wykonaj zadanie 1 ze strony 140 – podręcznik (pamiętaj zastosować formułę zliczającą sumę wydatków). Zapisany plik prześlij na maila.

Może cię zainteresuje:

Nie tylko MS Excel: LibreOffice Calc

Wskazane przez nauczyciela zadania wyślij na adres szkola1rudnik@gmail.com:

- tytuł wiadomości: 8 informatyka Budżet
- w treści wiadomości wpisz swoje imię i nazwisko.

JĘZYK POLSKI

Temat :Uczymy się na błędach.

1.Wyjaśnij,czym jest błąd językowy i norma językowa(Nowa wiadomość str.295)

2.Zapoznaj się z rodzajami błędów(Nowa wiadomość str.295)-notatka do zeszytu.

3.Poćwicz wskazywanie poprawnych form gramatycznych(ćwicz.1-5)-ustnie.

4.Przeanalizuj błędy leksykalne i fonetyczne(Nowa wiadomość str.297)

5.Z ćwiczeń 6-12 str.297-298 podręcznika wyszukaj błędy, zapisz i popraw je w zeszycie.

6.Wykonaj ćwiczenia 1,2,3 str.65 z zeszytu ćwiczeń gramatycznych, zrób zdjęcie i odeślij na ocenę(do 23.04.)

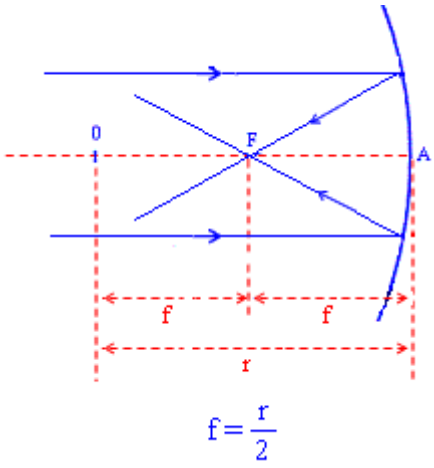
GODZINA WYCHOWAWCZA

Emocjonalna apteczka pierwszej pomocy by szwed.teacher ...

FIZYKA

Temat : Konstrukcja obrazu w zwierciadłach kulistych 22.04

Jak powstaje obraz w zwierciadle wklęsłym kulistym? Zmieniając odległość zwierciadła od przedmiotów, uzyskujesz różne obrazy – odwrócone, proste, pomniejszone, powiększone... lub czasami nie jesteś w stanie uzyskać żadnego obrazu.



$$f = \frac{r}{2}$$

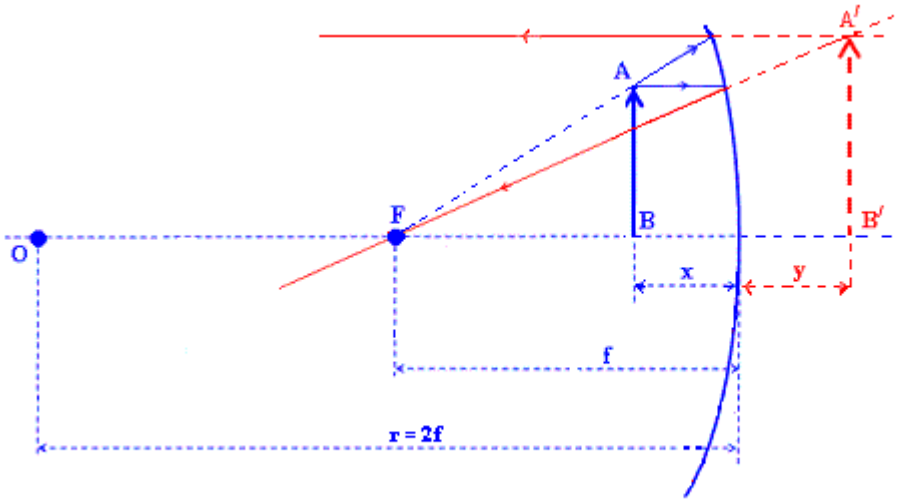
Zapamiętaj!

Promień świetlny jest linią, wzdłuż której rozchodzi się światło. W celu geometrycznej konstrukcji obrazu, między innymi w zwierciadłach, posługujemy się tzw. promieniami konstrukcyjnymi. W zwierciadle kulistym wklęsłym będą to:

1. promień równoległy do osi optycznej, który po odbiciu przechodzi przez ognisko zwierciadła F. Bieg tego promienia wynika z definicji ogniska;
2. promień zgodny z promieniem krzywizny zwierciadła, przechodzący przez środek krzywizny zwierciadła O, po odbiciu biegnie tym samym torem. Wynika to z faktu, że kąt padania na powierzchnię zwierciadła jest równy zero;
3. promień przechodzący przez ognisko zwierciadła F po odbiciu od zwierciadła biegnie równolegle do osi optycznej. Podobnie jak w punkcie 1) wynika to z definicji ogniska.

Jak widzisz, w zależności od położenia przedmiotu powstaje jego różny obraz obserwowany w zwierciadle kulistym wklęsłym. Może to być obraz pozorny (powstający za powierzchnią zwierciadła) lub rzeczywisty (powstający przed powierzchnią zwierciadła), pomniejszony lub powiększony, prosty lub odwrócony.
Obraz punktu powstaje w miejscu, gdzie się przetną promienie po odbiciu od zwierciadła

(obraz rzeczywisty) lub w tam, gdzie przetną się przedłużenia promieni odbitych (obraz pozorny – podobnie jak w zwierciadle płaskim).

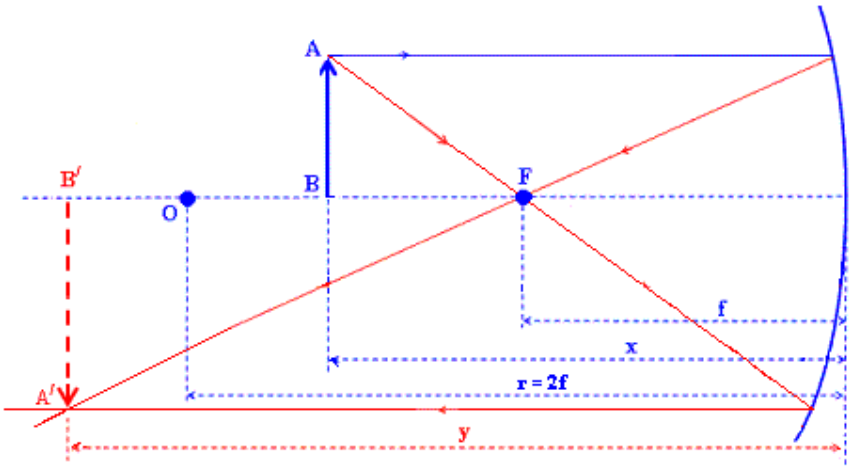


x < f, y <0, p > 1

Powstał obraz:

pozorny,
prosty,
powiększony.

c)

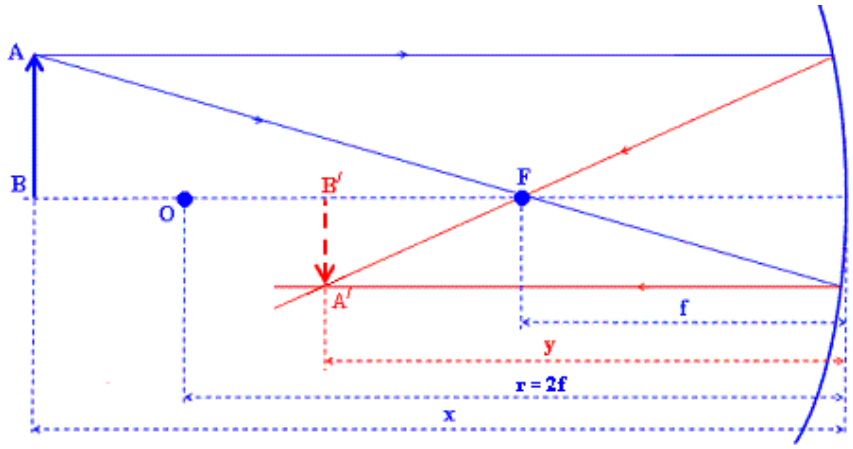


f <x < 2f, y >2f, p > 1

Powstał obraz:

rzeczywisty,
odwrócony,
powiększony.

b)



x > 2f, f < y <2f, p < 1

Powstał obraz:

rzeczywisty,
odwrócony,
pomniejszony

a)

Cechy obrazu w zwierciadłach kulistych wklęsłych

Położenie przedmiotu (x)	**Położenie obrazu (y)**
odległość przedmiotu mniejsza od ogniskowej $x < f$	obraz za zwierciadłem
odległość przedmiotu równa się ogniskowej $x = f$	po odbiciu promienie świetlne biegną równolegle do siebie
odległość przedmiotu jest większa od ogniskowej i mniejsza od podwójnej ogniskowej $f < x < 2f$< lub $f < x < r$	$y > r > r$
odległość przedmiotu równa jest podwójnej ogniskowej $x = 2f$ lub $x = r$	$y = r = r$
odległość przedmiotu większa od podwójnej ogniskowej $x > 2f$ lub $x > r$	$f < y < r$

Ciekawostka

Zwierciadło wypukłe.
W tym podrozdziale poznaliście zwierciadła wklęsłe. Ale nie jest to jedyny typ zwierciadeł o krzywej powierzchni, od której odbija się światło. Zapewne nie raz zdarzyło ci się przeglądać w bombce choinkowej. Jest to także zwierciadło. Jeżeli bombka ma kształt kuli, to jest to zwierciadło kuliste wypukłe.



Materiały multimedialne

https://www.youtube.com/watch?v=imtdDMTS0cQ&t=322s

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

https://www.youtube.com/watch?v=VMGhfDoHs-E

Zaloguj się i zarejestruj jako uczeń na stronie https://quizizz.com/

Zadanie domowe

1. Wykonaj konstrukcję obrazu przedmiotu znajdującego się pomiędzy środkiem zwierciadła a ogniskiem.
2. Poszukaj w Internecie informacji o budowie różnych teleskopów zwierciadlanych.
3. Dołącz się do gry jako uczeń na stronie https://quizizz.com/join?gc=119857

   Pamiętaj zaloguj się swoimi danymi (imieniem i nazwiskiem). Test to Wasza kartkówka z zakresu Optyki. Termin do wykonania do poniedziałku 27.04 do godziny 9.00.

   Bawcie się dobrze, życzę powodzenia.