

WOS

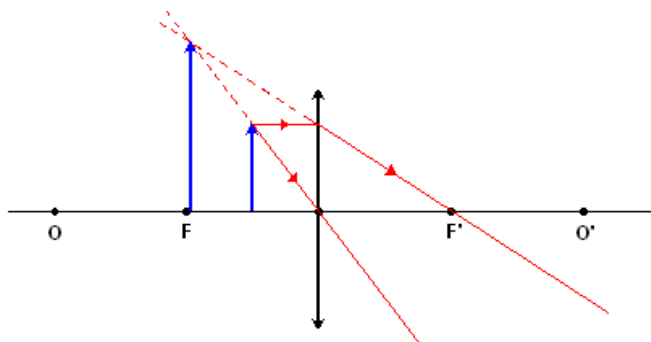
Temat: W świecie mediów i informacji- powtórzenie.

Fizyka

Temat: Konstrukcje obrazów za pomocą soczewek.

Soczewka skupiająca

Położenie przedmiotu: $0 < x < f$



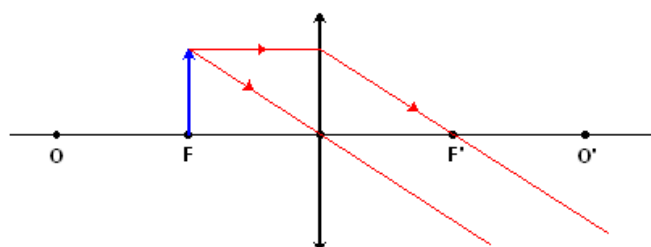
Cechy obrazu:

- pozorny; utworzony przez przecięcie przedłużeń promieni świetlnych
- prosty, czyli nie odwrócony
- powiększony; $p > 1$

Odległość obrazu:

- $y < 0$

Położenie przedmiotu: $x = f$



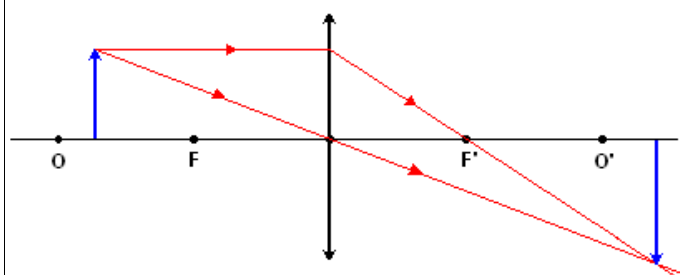
Cechy obrazu:

- brak; obraz nie powstał. Promienie ani ich przedłużenia nie przetną się, ponieważ są do siebie równoległe.

Odległość obrazu:

- obraz nie powstał

Położenie przedmiotu: $f < x < 2f$

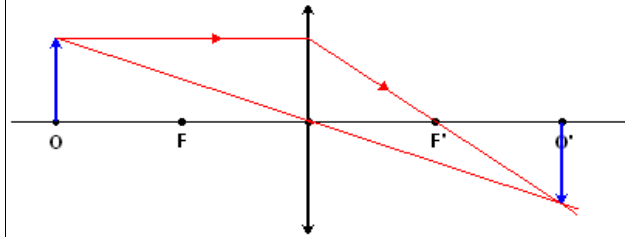


Cechy obrazu:

- rzeczywisty; utworzony przez przecięcie promieni świetlnych

- odwrócony
 - powiększony; $p > 1$
- Odległość obrazu:
- $y > 2f$

Położenie przedmiotu: $x = 2f$



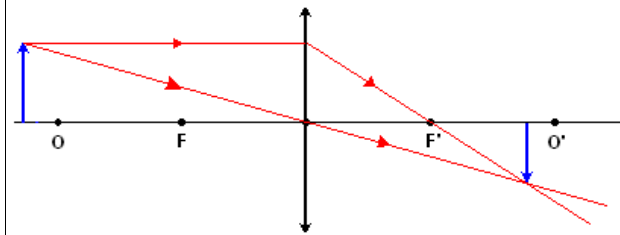
Cechy obrazu:

- rzeczywisty; utworzony przez przecięcie promieni świetlnych
- odwrócony
- niepowiększony – rzeczywistych rozmiarów; $p = 1$

Odległość obrazu:

- $y = 2f$

Położenie przedmiotu: $x > 2f$



Cechy obrazu:

- rzeczywisty; utworzony przez przecięcie promieni świetlnych
- odwrócony
- pomniejszony; $p < 1$

Odległość obrazu:

- $f < y < 2f$

Zadanie:

Przy użyciu soczewki skupiającej otrzymano powiększenie obrazu przedmiotu równe -3. Oblicz ogniskową f tej soczewki wiedząc, że odległość przedmiotu od środka tej soczewki wynosiła 6cm.

Aby obliczyć długość ogniskowej f soczewki skorzystamy z równania soczewki:

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$$

Odległość przedmiotu x jest znana. Odległość y musimy znaleźć. Wiemy, że powiększenie p uzyskanego obrazu wynosi -3, w związku z czym:

$$p = -\frac{y}{x} = -3$$

Po przekształceniu powyższej zależności względem y , dostaniemy:

$$-y = -3x \quad \Rightarrow \quad y = 3x$$

Podstawiając uzyskane wyrażenie do równania soczewki, otrzymamy:

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{3x} = \frac{3x+x}{3x^2} = \frac{4}{3x} = \frac{1}{f}$$

i w konsekwencji szukaną wartość ogniskowej f , równą:

$$f = \frac{3x}{4} = \frac{3 \cdot 6\text{cm}}{4} = 4,5\text{cm}$$

Pozdrawiam.

Geografia	Utrwalamy wiadomości o poznanych kontynentach. Witajcie, Kochani! Dziś utrwalamy wiadomości o Azji, Afryce, Ameryce Pn. i Pd., Australii i Oceanii oraz Antarktydzie. 1. Zapiszcie temat lekcji : Utrwalamy wiadomości o poznanych kontynentach. 2. Zastanówcie się, który z poznanych kontynentów wydaje się Wam najbardziej interesujący? Który chcielibyście zwiedzić i dlaczego? 3. Prześlijcie odpowiedź e-mailem dziś do godz. 16. To ostatnie zadanie do wykonania na ostatniej lekcji geografii w naszej szkole. Dziękuję za współpracę. Dziękuję zwłaszcza tym osobom, na które zawsze mogłam liczyć, którym nie musiałam przypominać o pracach do wykonania. Życzę udanych, bezpiecznych wakacji i dostania się do wymarzonych szkół! I przykro, że nie zobaczymy się 1 września w naszej szkole...
Język angielski	TOPIC: Vacation Stress – powtórzenie Past Simple, Present Continuous, Future going to Wysłuchajcie nagrania zamieszczonego w materiale 1 do zajęć i na jego podstawie rozwiążcie proszę quiz z materiału 2 MATERIAŁ 1 https://www.esl-lounge.com/student/listening/2L4-vacation-stress-transcript.php MATERIAŁ 2 https://www.esl-lounge.com/student/listening/2L4-vacation-stress.php THANK YOU:) SUNNY HOLIDAY:)
Matematyka	Na tej lekcji utrwalimy wzór na obliczanie prawdopodobieństwa, sposoby obliczania zdarzeń losowych. Zapisz temat. Temat: Obliczanie prawdopodobieństw. 1. Zapoznaj się z materiałem na stronie epodreczniki.pl https://epodreczniki.pl/a/prawdopodobienstwo-zdarzenia-losowego/DFXr9TGYy 2. Wykonaj ćw. 1-2 str. 67 (zeszyt ćwiczeń). Gdyby były problemy z zadaniami, to proszę kontaktować się ze mną.
Wychowanie fizyczne	Temat: Wycieczka rowerowa po najbliższej okolicy. Postaraj się zorganizować rodzinną wycieczkę rowerową po najbliższej okolicy. Możesz zaplanować np. piknik po drodze. Pamiętaj o zasadach bezpieczeństwa i przepisach ruchu drogowego. Powodzenia i miłej zabawy.