

Wymagane akcesoria:

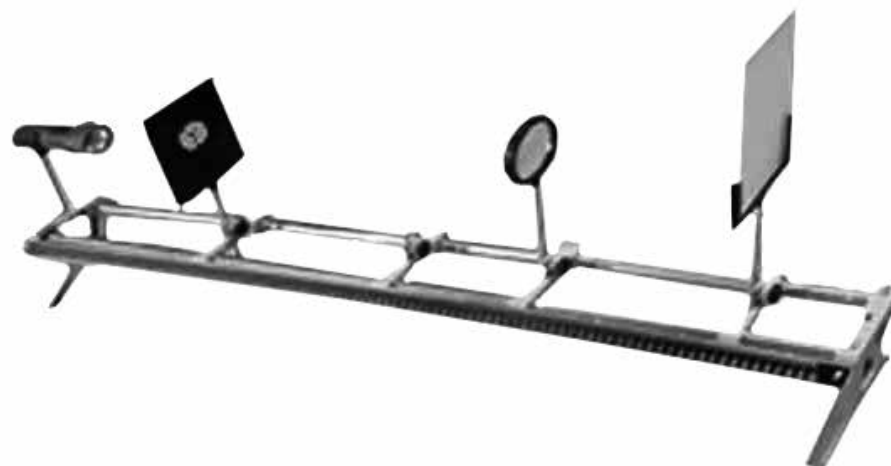
źródło światła. W tym zestawie jest to zwykła żarówka 6V, 3W umieszczona w cylindrze przed którym umocowana jest soczewka podwójnie wypukła ($\Phi = 36$ f = 50mm). Źródło światła jest przesuwne (przód-tył, góra-dół).

Przykład zastosowania:

Ustalenie długości ogniskowej soczewki i zbadanie powstawania obrazu. Ponieważ obraz rzeczywisty uzyskuje się przy pomocy soczewki wypukłej, można zmierzyć bezpośrednio odległość przedmiotu od soczewki (u) i soczewki od obrazu (v) w celu potwierdzenia prawa optyki. Jeżeli soczewka umieszczona zostanie w środku ławy, między źródłem światła i białym ekranem, a ekran w kształcie litery I znajdzie się między żarówką a soczewką wypukłą, wówczas po umiejscowieniu go tak by rzucił ostry obraz na ekran można zbadać wzór na ogniskową podstawiając zmierzone odległości (przedmiot-soczewka, soczewka-obraz).



Ława optyczna z wyposażeniem QH 0019



Ława optyczna to wielozadaniowy instrument optyczny pomocny w eksperymentalnym tworzeniu obrazu przy pomocy soczewki i w ustalaniu ogniskowej. Może być używana z teleskopem lub mikroskopem i jest szczególnie przydatna w pracy grupowej. Zastosowanie kilku dodatkowych akcesoriów umożliwi również badanie zjawisk interferencji, dyfrakcji i polaryzacji światła.

Budowa

Ława składa się z dwóch chromowanych prętów o długości 1200 mm umocowanych w dwóch podstawach metalowych. Na prętach umocowane są 4 ślizgacze z uchwyty do instrumentów optycznych – można je zablokować w dowolnym punkcie. Na jednym z końców ławy znajduje się długa tarcza z podziałką. Cały przyrząd jest prosty w konstrukcji i łatwy w obsłudze.

SI IN QH 0019 01/18



nowa szkoła
ul. POW 25, 90-248 Łódź,
www.nowaszkoła.com
tel. (42) 630 17 28,
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

OSTRZEŻENIA!



1. Zabawka przeznaczona jest dla dzieci powyżej 8 lat. Zawiera elementy optyczne – ryzyko porażenia wzroku.
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej
3. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
4. **Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.**

Wymagane akcesoria:

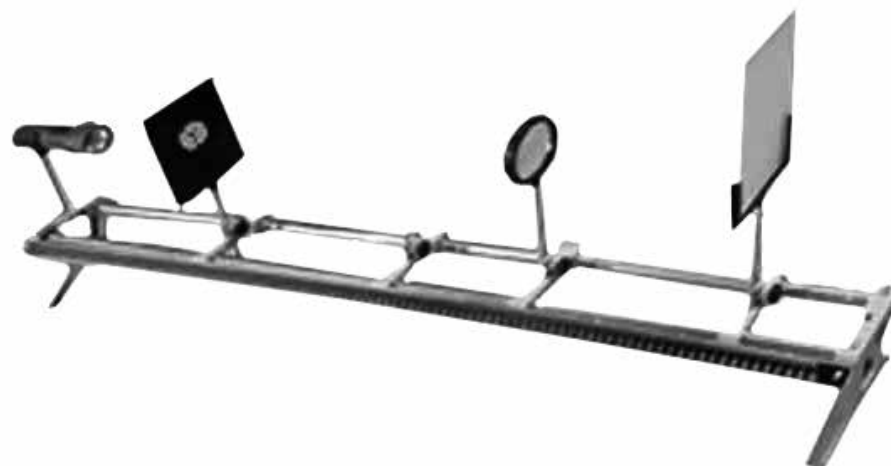
źródło światła. W tym zestawie jest to zwykła żarówka 6V, 3W umieszczona w cylindrze przed którym umocowana jest soczewka podwójnie wypukła ($\Phi = 36$ f = 50mm). Źródło światła jest przesuwne (przód-tył, góra-dół).

Przykład zastosowania:

Ustalenie długości ogniskowej soczewki i zbadanie powstawania obrazu. Ponieważ obraz rzeczywisty uzyskuje się przy pomocy soczewki wypukłej, można zmierzyć bezpośrednio odległość przedmiotu od soczewki (u) i soczewki od obrazu (v) w celu potwierdzenia prawa optyki. Jeżeli soczewka umieszczona zostanie w środku ławy, między źródłem światła i białym ekranem, a ekran w kształcie litery I znajdzie się między żarówką a soczewką wypukłą, wówczas po umiejscowieniu go tak by rzucił ostry obraz na ekran można zbadać wzór na ogniskową podstawiając zmierzone odległości (przedmiot-soczewka, soczewka-obraz).



Ława optyczna z wyposażeniem QH 0019



Ława optyczna to wielozadaniowy instrument optyczny pomocny w eksperymentalnym tworzeniu obrazu przy pomocy soczewki i w ustalaniu ogniskowej. Może być używana z teleskopem lub mikroskopem i jest szczególnie przydatna w pracy grupowej. Zastosowanie kilku dodatkowych akcesoriów umożliwi również badanie zjawisk interferencji, dyfrakcji i polaryzacji światła.

Budowa

Ława składa się z dwóch chromowanych prętów o długości 1200 mm umocowanych w dwóch podstawach metalowych. Na prętach umocowane są 4 ślizgacze z uchwyty do instrumentów optycznych – można je zablokować w dowolnym punkcie. Na jednym z końców ławy znajduje się długa tarcza z podziałką. Cały przyrząd jest prosty w konstrukcji i łatwy w obsłudze.

SI IN QH 0019 01/18



nowa szkoła
ul. POW 25, 90-248 Łódź,
www.nowaszkoła.com
tel. (42) 630 17 28,
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

OSTRZEŻENIA!



1. Zabawka przeznaczona jest dla dzieci powyżej 8 lat. Zawiera elementy optyczne – ryzyko porażenia wzroku.
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej
3. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
4. **Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.**