



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

- 1. Zestaw soczewek \varnothing 50 mm (6 szt.) w pudełku – 1kpl.**

Zestaw 6 różnych soczewek o średnicy 50 mm do montowania w uchwycie w pudełku z pokrywą.

 - soczewka obustronnie wklęsła, ogniskowa 100 mm
 - soczewka obustronnie wklęsła, ogniskowa 50 mm
 - soczewka obustronnie wypukła, ogniskowa 50 mm
 - soczewka obustronnie wypukła, ogniskowa 100 mm
 - soczewka obustronnie wypukła, ogniskowa 200 mm
 - soczewka obustronnie wypukła, ogniskowa 1000 mm
- 2. Uchwyt optyczny do przesłon, filtrów itp.. /wersja jednostronna/ - 2 szt.**
- 3. Kuweta drgań prosta – 1 szt.**

Kuweta drgań - przyrząd do demonstracji i badania fal na wodzie.
- 4. Dysk optyczny- 1 szt.**

Przyrząd do doświadczeń z załamaniem, odbiciem lub rozszczepieniem wiązki światła, wyposażony w podziałkę kątową o rozdzielczości 5° oraz pręt do mocowania w uchwycie ławy optycznej lub statywie. Średnica: 200 mm
- 5. Ława optyczna z wyposażeniem – 1 szt.**

Ława na bazie dwóch równoległych prętów zamocowanych w trwałych metalowych podstawach. Na prętach osadzone 4 przesuwne uchwyty do elementów optycznych z możliwością ustawienia ich w dowolnej pozycji na równi i blokady położenia. Na jednym z boków profilu, na całej jego długości, zamontowana jest skala z podziałką w cm. Długość robocza-100 cm

Wykaz elementów:

 - ława robocza z podziałką, L- 100 cm - 1 szt.
 - lampa optyczna 6V/8W zaopatrzona w soczewkę obustronnie wypukłą \varnothing 36, $f=50$ – 1 szt.
 - uchwyt soczewki – 2 szt.
 - soczewka obustronnie wypukła (\varnothing 40, $f=100\pm 2$ mm)
 - soczewka obustronnie wypukła (\varnothing 30, $f=50\pm 2$ mm)
 - soczewka obustronnie wklęsła (\varnothing 30, $f=-75\pm 4$ mm)
 - soczewka płasko-wypukła (\varnothing 50, $f=300\pm 12$ mm)
 - uchwyt ekranu - 1 szt.
 - ekran biały – 1 szt.
 - ekran szklany matowy – 1 szt.
 - przesłona „I” – 1 szt.
- 6. Dysk Newtona z napędem ręcznym – Krążek - 1 szt.**

Krążek barw Newtona z ręczną wirownicą.
Wymiary podstawy: 24cm x 20cm
Wysokość całości: 31cm



7. Przesłona ruchoma - "żrenica" – 1 szt.

Przesłona o płynnie regulowanej szczelinie śred. max. 28 mm, osadzona w plastikowej ramce.
Wyposażona w pręt mocujący śred. 10 mm.
Wymiary ramki: 100 x 100 mm