



Cena bez DPH

20.330,00 Kč

Cena s DPH

24.599,30 Kč

Parametry

Druhy vlnění

Mechanické vlnění

Množstevní jednotka

ks

Toto zařízení umožňuje zobrazovat vlny vytvořené prouděním vzduchu na povrchu vody. Obsahuje vodní nádržku, malý kompresor, světelný zdroj synchronizovaný s kompresorem (pro získání stabilních obrázků) a zobrazovací plátno, kdy můžete pozorovat stíny vln (pomocí zrcadla).

- Jednoduchá montáž
- Snadné provádění experimentů
- Opakovatelné výsledky
- Vynikající vizuální rozlišení vlnové plochy

Stroboskopická lampa je vybavena mimořádně jasnou 3W LED, která je synchronizována s generátorem povrchových vln. Řídicí jednotka je vybavena digitálním displejem a umožňuje nastavit nebo zastavit synchronizaci vibrátoru se svítilnou, modulace vlnové amplitudy a její frekvence. Vibrátor je elektrodynamický. Nádrž je vybavena dvěma nastavitelnými nožičkami a snadno použitelným odtokovým potrubím zakončeným kohoutem.

Rozměry:

- nádoba: 30 × 30 cm
- projekční plocha: 30 × 30 cm

Generátor vlnění

- frekvence: 0-50Hz
- digitální displej

Akrylové čočky

- Akrylová čočka, konvexní
- Akrylová čočka, konkávní
- Akrylový lichoběžník
- Pro experimenty s lomem

Vodítka

1. Jednoduché
2. Dvojité
3. pro paralelní vlny

Bariéry

Pro experimenty na difrakci, odraz a pro měření vlnové délky.

Konvexní reflektor

Pro další experimenty na reflexi.

Některé experimenty, které lze provádět:

- Povrchové vlny na vodě
- Přední vlna
- Vlnová délka
- Rychlost šíření
- Odraz
- Refrakce
- Rušení
- Stacionární vlny
- Difrakce

- Huygensův princip