

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 03.11.2025



Ref: P1.6.5.5

P1.6.5.5 Ondes stationnaires à la surface de l'eau devant une paroi de réflexion

L'expérience P1.6.5.5 montre la formation dondes stationnaires par réflexion dondes à la surface de leau sur une paroi parallèle à lexcitateur dondes.

Londe stationnaire montre pour des écarts constants des positions pour lesquelles les crêtes et les creux de londe émise et de londe réfléchie séliminent toujours réciproquement.

Au milieu de deux n?uds de ce genre, loscillation est toujours maximale.

Équipement comprenant : 1 401 501 Cuve à ondes D

1 311 78 Mètre ruban 2 m

#### Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le supérieur > Mécanique > Etude des ondes > Interférence avec des ondes à la surface de l'eau

### **Options**



## Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 03.11.2025

Ref: 31178 Mètre ruban 2 m



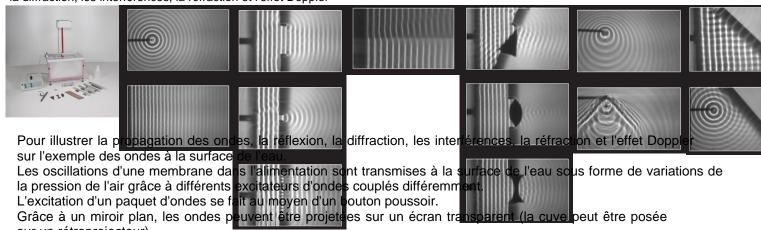
caractéristiques techniques

- Longueur: 2 m - Graduation : 1 mm

Ref: 401501

Cuve à ondes avec stroboscope pour propagation des ondes, la réflexion,

la diffraction, les interférences, la réfraction et l'effet Doppler



sur un rétroprojecteur).

Obtention d'une image fixe par le biais du dispositif d'éclairage stroboscopique synchronisé avec le générateur d'ondes.

#### Caractéristiques techniques :

Cuve avec écran et miroir : Surface projetable de la cuve : 30 cm x 19 cm Dimensions de l'écran : 50 cm x 32,5 cm

Dimensions: 50 cm x 32,5 cm x 32 cm

Stroboscope: Caractéristiques de l'ampoule: 12 V/55 W Dimensions: 18 cm x 10 cm x 25 cm

Distance cuve-stroboscope: 43 cm

Alimentation : Plage de fréquence : 8 ... 80 Hz (réglable en continu)

Alimentation: 115/230 V, 50/60 Hz, par câble secteur

Puissance absorbée: 70 VA Fusibles: pour 230 V: T 0,63 B pour 115 V: T 1,25 B

Dimensions: 30 cm x 14 cm x 23 cm

Masse totale: 12 kg

## Matériel livré :

1 cuve à ondes avec miroir, écran de projection, dispositif d'éclairage et stroboscope.

1 alimentation pour générateur d'ondes et stroboscope SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.



# Systèmes Didactiques s.a.r.l.

## Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 03.11.2025

- 2 excitateurs pour ondes circulaires 1 excitateur pour ondes rectilignes
- 1 jeu d'obturateurs (paroi de réflexion, obstacles à grande fente et à 4 fentes individuelle, réseau, coulisse de recouvrement)
- 1 jeu d'objets de réfraction (grande plaque transparente à plans parallèles, lentille biconvexe, lentille biconcave, prisme)
- 1 pince pour tuyau
- 1 flacon plastique
- 1 compte-gouttes pour liquide vaisselle
- 1 niveau à bulles tuyaux