

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Ref: P1.6.4.2

surface de l'eau

Date d'édition : 15.12.2025



P1.6.4.2 Principe de Huygens appliqué aux ondes à la

LEYBOLD®

Le but de l'expérience P1.6.4.2 consiste à vérifier le principe de Huygens.

Pour cela, des ondes rectilignes rencontrent une arête, une fente étroite et une grille.

On observe le changement de la direction de propagation, la formation d'ondes circulaires ainsi que la superposition d'ondes circulaires formant ainsi une onde rectiligne.

Équipement comprenant : 1 401 501 Cuve à ondes D

Catégories / Arborescence

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

Options



LEYBOLD®

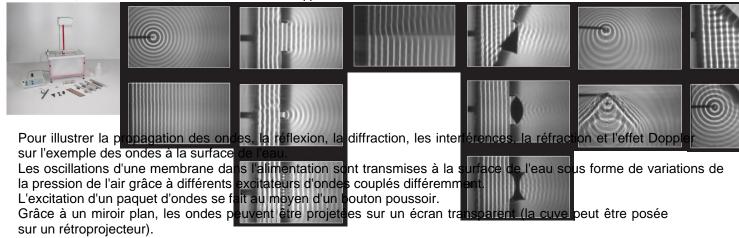
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 15.12.2025

Ref: 401501

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

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



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
- 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