

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 03.11.2025



Ref: P1.6.5.4

P1.6.5.4 Diffraction par des fentes multiples d'ondes à la surface de l'eau

Lobjet de l'expérience P1.6.5.4 est la diffraction par des fentes doubles, triples ou multiples dondes rectilignes à la surface de leau.

Lécart entre les fentes est fixe.

Il ressort que les maxima de diffraction sont de plus en plus prononcés au fur et à mesure que le nombre n de fentes augmente.

En revanche, les angles pour lesquels on a les maxima de diffraction sont conservés.

Équipement comprenant :

1 401 501 Cuve à ondes D

<u>Catégories / Arborescence</u>

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

Options



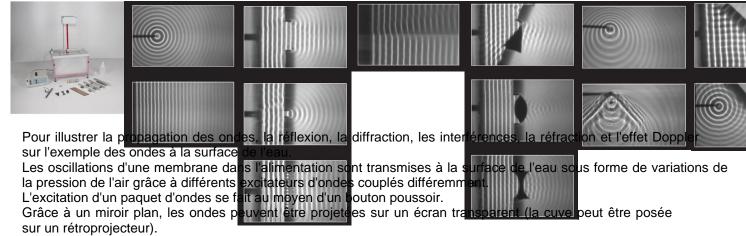
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 03.11.2025

Ref: 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