

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 17.12.2025



Ref: P1.6.4.5

P1.6.4.5 Effet Doppler appliqué aux ondes à la surface de l'eau

Au cours de l'expérience P1.6.4.5, on observe leffet Doppler sur des ondes circulaires pour différentes vitesses u de lexcitateur dondes.

Équipement comprenant :

1 401 501 Cuve à ondes D

Catégories / Arborescence

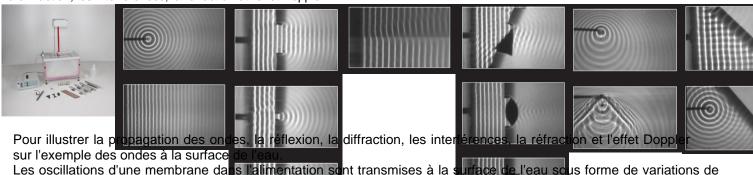
Sciences > Physique > Expériences pour le supérieur > Mécanique > Etude des ondes > Propagation des ondes à la surface de l'eau

Options

Ref: 401501

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

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



Les oscillations d'une membrane da s l'alimentation sont transmises à la surface de l'eau sous forme de variations de la pression de l'air grâce à différents excitateurs d'ondes couplés différemment. L'excitation d'un paquet d'ondes se fait au moyen d'un bouton poussoir.

Grâce à un miroir plan, les ondes peuvent être projetees sur un écran transparent (la cuve peut être posée sur un rétroprojecteur).

Obtention d'une image fixe par le biais du dispositif d'éclairage stroboscopique synchronisé avec le générateur SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.



Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 17.12.2025

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 biconvexe, prisme)

1 pince pour tuyau

1 flacon plastique

1 compte-gouttes pour liquide vaisselle

1 niveau à bulles tuyaux