



# Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 17.12.2025



Ref: P1.6.4.1

P1.6.4.1 Excitation d'ondes circulaires et rectilignes à la surface de l'eau

Durant l'expérience P1.6.4.1, on étudie des ondes circulaires et rectilignes à la surface de l'eau.

On calcule à chaque fois la longueur d'onde ë en fonction de la fréquence d'excitation f puis on en déduit la vitesse des ondes

 $v = f \cdot \ddot{e}$ 

Équipement comprenant :

1 401 501 Cuve à ondes D

1 LDS00001 Chronomètre manuel, numérique

1 311 78 Mètre ruban 2 m

#### Catégories / Arborescence

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

#### **Options**



# Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 17.12.2025

Ref: 31178 Mètre ruban 2 m



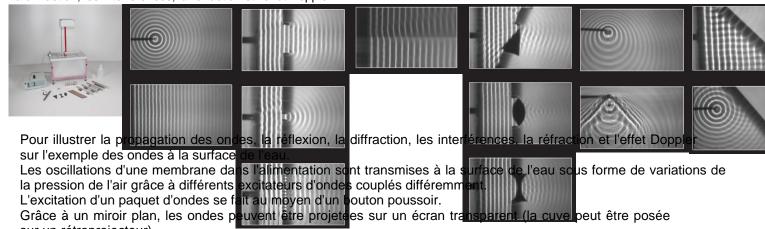
caractéristiques techniques

- 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.



# Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 17.12.2025

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

Ref: LDS00001

Chronomètre manuel numérique

Dans un étui en plastique avec un cordon et une batterie remplaçable. Fonction de démarrage / arrêt, temps intermédiaires, affichage de l'heure et de la date, fonction d'alarme et signal horaire.

Caractéristiques techniques :

Graduation : 1/100 e s jusqu'à 30 min, 1 s jusqu'à 24 h Pile : type UCC 392, Renata 2 ou Toshiba LR 41