Date d'édition : 29.11.2026



Ref : 401501

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

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

Pour illustrer la propagation des ondes, la réflexion, la diffraction, les interférences, la réfraction et l'effet Doppler sur l'exemple des ondes à la surface de l'eau.
Les oscillations d'une membrane dans 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 projetées 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 d'ondes.

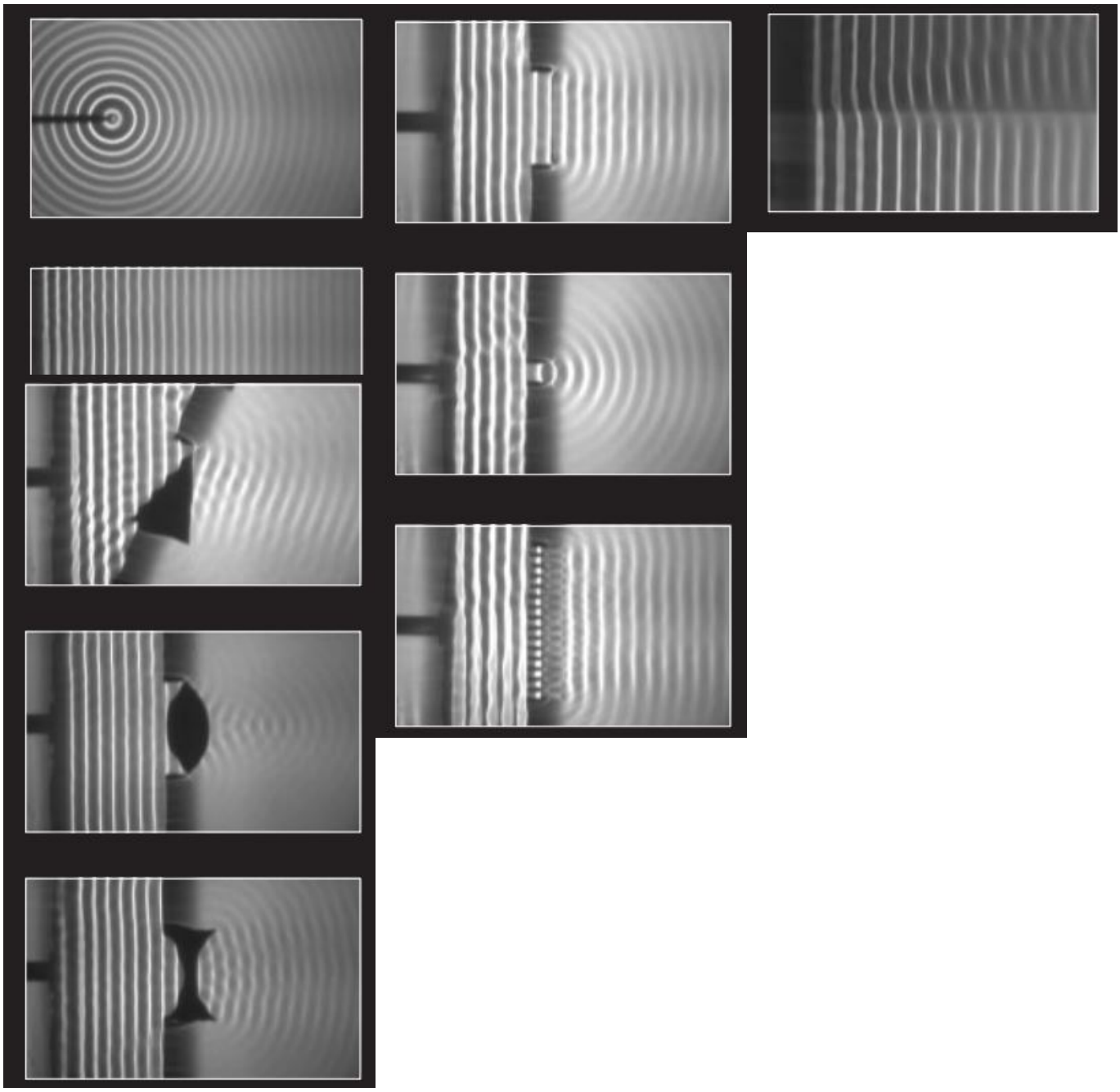
Caractéristiques techniques :
Cuve avec écran et miroir : Surface projetable de la cuve : 30 cm x 19 cm Dimensions de l'écran : 50 cm x 32,5 cm
Dimensions : 50 cm x 32,5 cm x 32 cm
Stroboscope : Caractéristiques de l'ampoule : 12 V/55 W Dimensions : 18 cm x 10 cm x 25 cm
Distance cuve-stroboscope : 43 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

Date d'édition : 29.11.2026

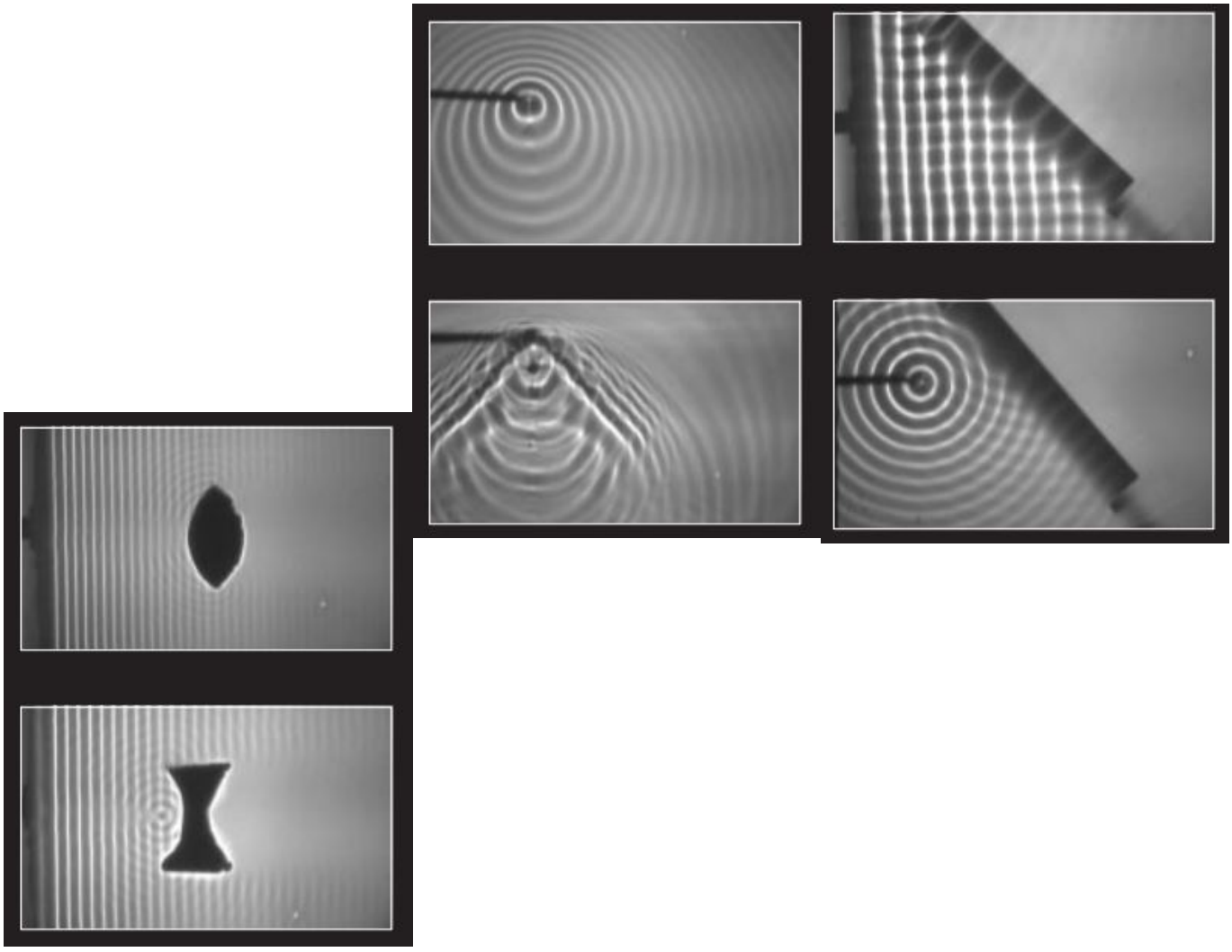
Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Mécanique > Étude des ondes > Cuve à ondes



SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.leybold-didactique.fr

Date d'édition : 29.11.2026



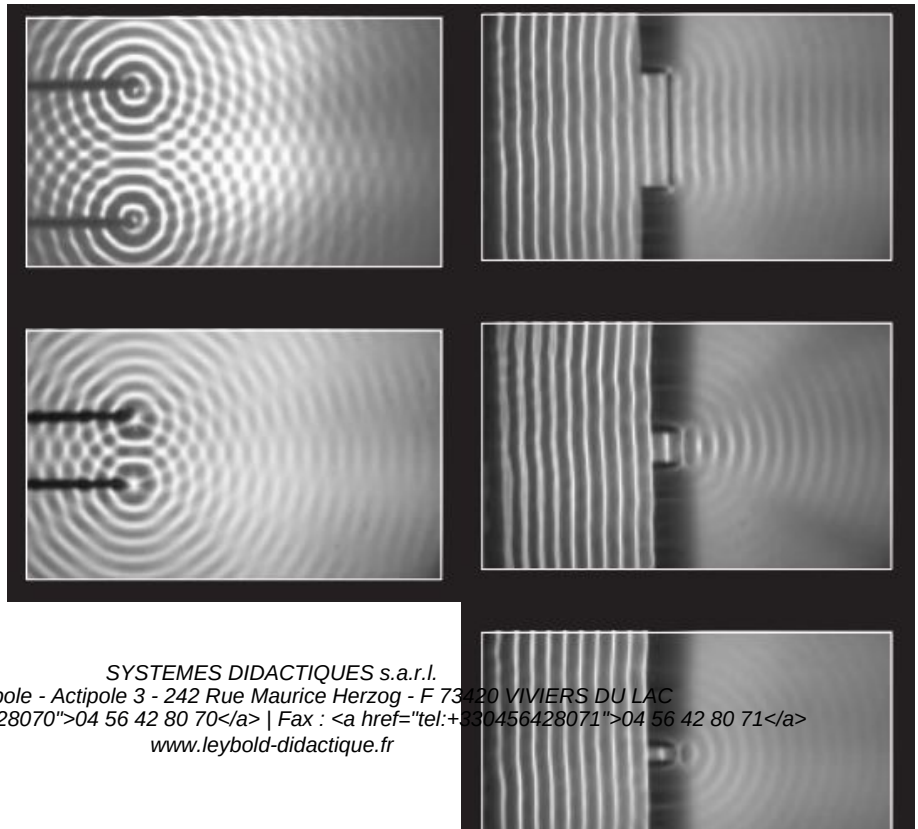
SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.leybold-didactique.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l
www.systemes-didactiques.fr

LEYBOLD®

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 29.11.2026

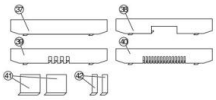


SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.leybold-didactique.fr

Date d'édition : 29.11.2026

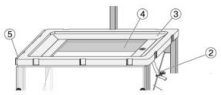
Options

Ref : 688037
Jeu d'obstacles pour cuve 401501 Obstacles pour expériences réflexion et interférences.
Pièce n° 37 n°38 n°39 n°40 n°41 n°42



Contenu de la livraison
Pièce n°37: Paroi de réflexion
Pièce n°38: Obstacle à grande fente, largeur de la fente: 71 mm
Pièce n°39: Obstacle à 4 fentes isolées, largeur des fentes: 7 mm, écartement des fentes: 14 mm
Pièce n°40: Obstacle à 15 fentes isolées, largeur des fentes: 4 mm, écartement des fentes: 8 mm
Pièce n°41: 2 tiroirs de recouvrement, largeur: 55 mm
Pièce n°42: 2 tiroirs de recouvrement, largeur: 12 mm

Ref : 688112
Cuve d'eau complet pour 401501
Pièce n°2 n°3 n°4 n°5



Contenu livré:
Pièce n°2: Tuyau découlement avec pince pour tuyau
Pièce n°3: Cuve avec parois latérales inclinées pour la suppression de réflexions perturbatrices
Pièce n°4: Plaque en verre, 30 cm x 19 cm
Pièce n°5: Rail pour la fixation du support U pour excitateur dondes circulaires V