

Cuve à ondes "Aquaonde"

Ref. : 222021



Niveau :

Collège
Lycée
Supérieur

Discipline :

Physique chimie

Descriptif :

Vous pouvez accéder aux basses fréquences (0,7 à 10 Hz) parmi les plus intéressantes à observer. L'amplitude du signal est réglable, ce qui favorise l'obtention du contraste optimal qui dépend de la fréquence. Pour éviter l'éblouissement, un stroboscope mécanique constitué d'une lampe à iode, 12 V - 55 W confère puissance et luminosité. Il est fixé sur un bras repliable facilitant le transport.

Vous obtenez rapidement une image stable, le stroboscope étant asservi en fréquence par le générateur d'ondes. Le phénomène peut aussi être "ralenti" par le décalage de la fréquence obtenu par potentiomètre.

La cuve est équipée d'une pompe de remplissage immergée dans le réservoir qui permet d'ajuster le niveau de l'eau dans la cuve pour obtenir le meilleur contraste et les plus fortes réfractions. Cette cuve transparente est réalisée en métacrylate de méthyle, incassable et plane.

Visibles par toute votre classe, les phénomènes sont reproduits sur l'écran dépoli : 480 x 430 mm. Cet écran est amovible pour permettre la projection verticale sur un grand écran du type projection de diapositives ou rétroprojecteur. Les commandes accessibles sont situées en façade sur le bâti de la cuve. Une trappe, ménagée à l'arrière de la cuve, permet de dégager l'espace de rangement du lot d'accessoires.

Les accessoires fournis permettent :

- **la réalisation des expériences avec une onde plane, une onde circulaire ou 2 ondes circulaires** : 2 embouts générateurs d'ondes circulaires, 1 générateur d'ondes planes ;
 - **les différents types de réflexion et l'introduction de la notion de source virtuelle avec les différents obstacles** : ellipse, 5 obstacles plans (miroirs, fentes) 1 obstacle parabolique.
 - **la réfraction avec les obstacles transparents** : 1 trapèze, 1 lame à faces parallèles, 1 lentille biconvexe.
- Appareil bi-tension : 110 V - 230 V.

Pour vous fournir une ampoule de rechange pour les modèles de cuves à ondes postérieurs à 1985, consulter notre service après-vente.

Avantages / points forts :

- Ecran de démonstration grande dimension : 480 x 430 mm
- Equipée d'un système breveté qui génère les ondes avec une fréquence réglable de 0,7 Hz à 35 Hz
- Ajustement du niveau d'eau par pompe de remplissage

Caractéristiques :

Caractéristiques techniques : Livrée avec notice comportant schémas de montage et photos de manipulations. Alimentation et pompe intégrées.

Retrouvez cette fiche produit sur notre site internet :

<http://www.jeulin.fr/fr/a-a1025254-edc1000003/article/22202184-Cuve-a-ondes-Aquaonde-.html>