

## Cuvette de résonance 1003206



### Instructions d'utilisation

11/15 ALF

#### 1. Consignes de sécurité

- Aucun appareil électrique ne doit se trouver à proximité de l'expérience, car de l'eau est projetée autour de la cuvette lors de la démonstration.

#### 2. Description

La cuvette de résonance permet de démontrer les ondes stationnaires dans une cuve en bronze remplie d'eau.

L'origine de la cuvette de résonance remonte à la dynastie chinoise Song (960 – 1279). Il s'agit d'un grand plat en bronze à deux poignées. Le fond représente quatre poissons en relief dont les bouches crachent de l'eau jaillissant de fontaines. Quand la cuvette est emplie d'eau, le frottement des poignées engendre un son harmonieux et une onde stationnaire est générée dans les quatre quadrants du plat. Ces ondes stationnaires permettent à l'eau de fontaines réelles, comme si la vie avait été donnée aux poissons.

Un support antidérapant est fourni.

Diamètre :	380 mm
Hauteur :	150 mm
Masse :	2100 g
Boîtier :	422x420x165 mm <sup>3</sup>

#### 3. Manipulation

- Remplissez la cuvette d'eau jusqu'à env. 1 cm au-dessous de la ligne en relief et placez-la sur un support antidérapant. Ne placez pas la cuvette à un endroit trop haut ni trop bas (pour le processus de frottement, les avant-bras et le torse doivent être en angle droit).
- Lissez les poignées avec de la paille de fer ou similaire.
- Lavez vos mains. Elles doivent être absolument exemptes de graisse (les plus petits résidus de graisse sur la peau suffisent déjà à empêcher le fonctionnement).
- Pour produire des oscillations, positionnez les paumes légèrement humidifiées de la main sur les poignées du bassin de résonance et frottez lentement celles-ci en exerçant une pression légère et régulière, tout en synchronisant les mouvements des deux mains.

Après quelque temps, on obtient un son harmonieux et des ondes de résonance apparaissent à la surface de l'eau. Le son doit être de basse fréquence.

- Si le ton est élevé, ralentissez le mouvement de frottement.

En continuant à frotter, on obtient quatre fontaines dans les quatre quadrants de la cuvette.

- La cuvette doit être bien séchée après son utilisation.

