

## Appareil de Tyndall sur la glace 1000828

### Instructions d'utilisation

09/15 ALF



- 1 Couvercle
- 2 Appareil de Tyndall
- 3 Anneaux d'écartement
- 4 Boulons en fonte

### 2. Description

L'appareil de Tyndall sur la glace permet de démontrer la dilatation cubique de l'eau lors du gel ainsi que les forces énormes qui peuvent alors apparaître.

L'appareil de Tyndall sur la glace est constitué d'un cylindre en acier avec un couvercle en plastique. Sur le cylindre se trouve un arceau avec deux trous qui permettent de loger le boulon en fonte.

### 3. Matériel fourni

- 1 appareil de base
- 1 couvercle en plastique
- 3 anneaux d'écartement
- 10 boulons en fonte

### 4. Accessoires

Jeu de 10 boulons en fonte 1000827

### 4. Caractéristiques techniques

Dimensions : env. 40x30x75 mm<sup>3</sup>  
 Logement de boulon : Ø 10 mm  
 Masse : env. 620 g

### 5. Manipulation

#### 5.1 Préparation de l'expérience

- Laissez l'eau distillée refroidir à env. 4° C.
- Vérifiez la fixation du boulon dans l'appareil de Tyndall. Pour cela, refermez le cylindre avec le couvercle en plastique et placez un boulon. Le boulon doit être logé fermement.

Au besoin, réduisez l'écart entre le couvercle et le boulon à l'aide des anneaux d'écartement.

## 5.2 Réalisation

- Remplissez l'appareil de Tyndall avec l'eau refroidie et refermez-le avec le couvercle en plastique.
- Mettez le boulon dans le guidage, de manière à ce qu'il ne dépasse pas plus de 1 cm d'un côté. Il pourra alors être utilisé encore une fois.
- Enveloppez l'appareil de Tyndall dans un sachet plastique et mettez-le dans le compartiment de congélation d'un réfrigérateur.

Après un quart d'heure environ, le boulon a sauté.