

Physique

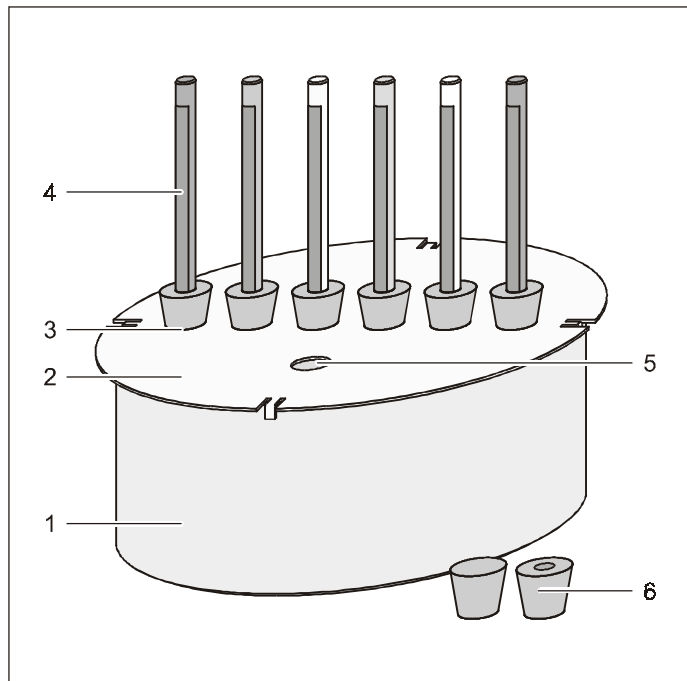
Chimie · Biologie

Technique



Lehr- und Didaktiksysteme
LD Didactic GmbH
Leyboldstrasse 1 · D-50354 Huerth

06/05-W97-Kem



Mode d'emploi 389 031

Grand appareil d'Ingenhousz (389 031)

- 1 Cuve
- 2 Couvercle
- 3 Bouchon percé, pour tige d'essai
- 4 Tiges d'essai avec indicateur de température
- 5 Ouverture pour la mesure de la température
- 6 Bouchon plein et bouchon percé

1 Description

Le grand appareil d'Ingenhousz sert à mettre en évidence la conductivité thermique plus ou moins grande de différents matériaux.

2 Utilisation

Soit

- fermer l'ouverture pour la mesure de la température avec le bouchon,

soit, pour mesurer la température,

- introduire le thermomètre dans le bouchon percé et placer l'ensemble dans l'ouverture pour la mesure de la température.
- Remplir la cuve avec de l'eau bouillante et mettre le couvercle en place avec les tiges d'essai.
- Observer les indicateurs de température, les comparer entre eux ou mesurer le temps écoulé jusqu'au changement de couleur.

3 Caractéristiques techniques

Conductivité :

| | |
|-------------|--|
| Cuivre : | env. $400 \text{ W K}^{-1} \text{ m}^{-1}$ |
| Aluminium : | env. $200 \text{ W K}^{-1} \text{ m}^{-1}$ |
| Laiton : | env. $90 \text{ W K}^{-1} \text{ m}^{-1}$ |
| Fer : | env. $50 \text{ W K}^{-1} \text{ m}^{-1}$ |
| Verre : | env. $0,8 \text{ W K}^{-1} \text{ m}^{-1}$ |
| Bois : | env. $0,2 \text{ W K}^{-1} \text{ m}^{-1}$ |

Indicateur de température :

Température de virage du papier : $40 \text{ }^\circ\text{C}$

Dimensions :

| | |
|------------|--------|
| Diamètre : | 200 mm |
| Hauteur : | 80 mm |

4 Matériel de rechange

Bandes de papier indicateur,
en quantité suffisante pour deux tiges d'essai 684 07