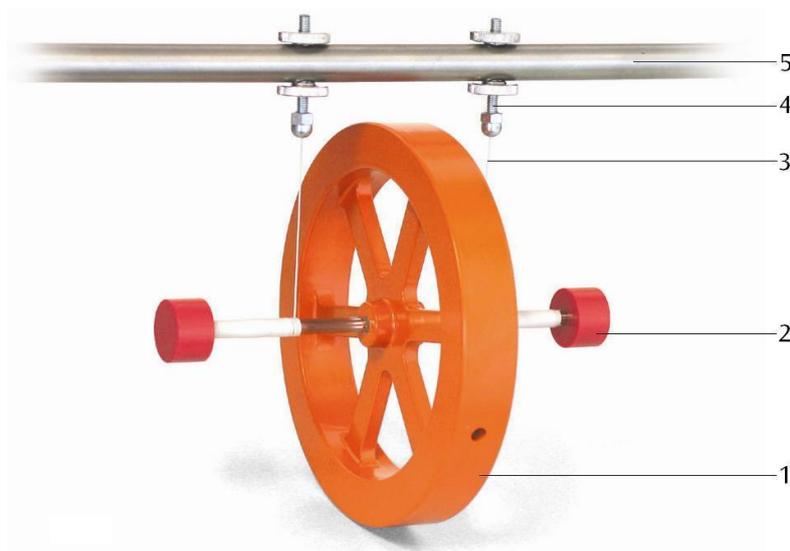


Roue de Maxwell 1000790

Instructions d'utilisation

09/15 SP



- 1 Roue de Maxwell
- 2 Chape
- 3 Fil
- 4 Dispositif de fixation avec vis de réglage
- 5 Barre de suspension

1. Description

La roue de Maxwell sert à démontrer la transformation énergétique de l'énergie cinétique en énergie potentielle et inversement.

La roue sera suspendue dans un cadre de support au moyen de deux fils. Les vis de réglage situées sur les dispositifs de fixation servent à l'alignement horizontal de la roue. Deux chapes montées sur les extrémités d'axe empêchent un glissement de la roue lors du mouvement de descente et de montée.

2. Caractéristiques techniques

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Diamètre de la roue : | de 130 mm |
| Poids de la roue : | de 470 g |
| Moment d'inertie : | de 10 kg cm ² |
| Barre de suspension : | 12 mm x 370 mm Ø |

3. Manipulation

Pour le montage de la roue de Maxwell, vous aurez en outre besoin des appareils ci-dessous :

| | |
|------------------------------|---------|
| 1 pied en H | 1018874 |
| 2 barres de support, 1000 mm | 1002936 |
| 2 noix universelles | 1002830 |

- Montez le matériel de support conformément à la 1ère illustration.
- Fixez à la barre transversale le dispositif de fixation de la roue de Maxwell.
- Alignez la position de la roue à l'aide des vis de réglage de manière à ce que l'axe soit dans le plan horizontal.
- Faites passer la roue lentement vers le haut, tout en enroulant les fils sur l'axe. Veillez à un alignement horizontal de la roue. Vous devrez peut-être réajuster les fils.

- Lorsqu'elle se trouve dans sa position la plus élevée, démarrez la roue.

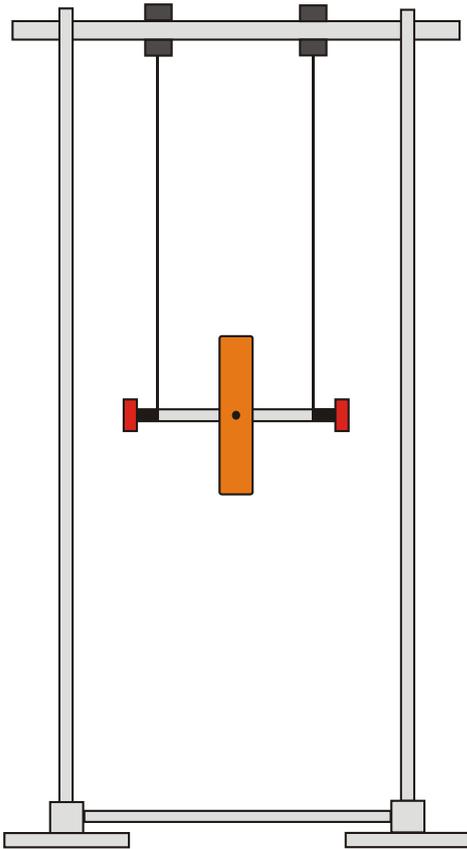


Fig. 1 : Appareillage expérimental - roue de Maxwell