

## Pendule chaotique E 1017531

### Instructions d'utilisation

11/13 ALF

#### 1. Consignes de sécurité



Le pendule chaotique n'est pas un jouet mais un appareil d'expérimentation qui, lorsqu'il est en oscillation, peut avoir une énergie cinétique élevée. Une manipulation incorrecte non conforme aux consignes de sécurité peut entraîner des blessures sérieuses.

- Ne pas monter ni utiliser le pendule dans des endroits accessibles aux enfants.
- Veiller à ce que toutes les personnes assistant à l'expérience se tiennent à une distance de sécurité suffisante du pendule pendant qu'il est en oscillation.
- Ne pas tenter d'arrêter le pendule pendant qu'il est en oscillation.
- Ne pas déclencher les oscillations tant que vous tenez le pendule chaotique en main.
- Pour le montage du pendule, choisir un emplacement avec un mur permettant de protéger également le bras extérieur, quelque soit l'état d'oscillation du pendule.
- Le bras de support extérieur ne doit en aucun cas être mis en mouvement oscillatoire dans un passage ou au milieu d'une pièce.
- Veiller à choisir un plan de support stable pour le montage du pendule chaotique.

#### 2. Note concernant la qualité

Afin de réduire les pertes de charge au minimum, seuls trois des quatre roulements à billes du pendule chaotique ont été positionnés selon un ajustage serré, tandis que le quatrième dispose d'un jeu suffisant pour l'ajustage.

#### 3. Excitation du pendule chaotique pour le déclenchement des oscillations

Le pendule chaotique absorbe une énergie cinétique particulièrement élevée lorsque les deux bras de support sont repliés sur eux-mêmes et mis en mouvement de manière à ce que le bras intérieur effectue d'abord une rotation complète.

#### 4. Montage mural



