Date d'édition : 06.11.2026

Ref : 34723

Modèle de rotation

Pour initier aux lois fondamentales des mouvements circulaires uniformes ou accélérés et pour mettre en évidence la conservation du moment cinétique.
Le dispositif est conçu pour être utilisé avec le rétroprojecteur (démonstration) mais il peut aussi être utilisé seul.

Caractéristiques techniques :
Plateaux tournants : Moment d'inertie : env. 10 -3 kg.m², l'un
Échelle de mesure angulaire : 360° graduée tous les 1°
Moment d'inertie des masses additionnelles : env. 10 -3 kg.m², l'une
Poulie à 3 gorges : moment d'inertie : env. 10 -3 kg.m²
Poulie de renvoi : Diamètre : 50 mm Dimensions de la tige : 45 cm x 10 mm Ø
Masses d'entraînement : 1 g, l'une Plage angulaire parcourue par les lamelles interruptrices : 10°, l'une
Phototransistor : Dimensions du boîtier : 6,5 cm x 3,5 cm x 3 cm Dimensions de la tige : 8 cm x 10 mm Ø

Matériel livré :
1 plaque de base avec axe central et plateau tournant inférieur
1 plateau tournant supérieur avec échelle de mesure
3 plateaux supplémentaires 1 poulie à trois gorges
1 poulie de renvoi sur tige 10 masses d'entraînement
1 rouleau de fil de perlon 1 paire d'aimants enfichables pour l'étude des chocs
1 paire de lamelles interruptrices
1 phototransistor sur tige support pour le balayage des marques de mesure
1 plateau de rangement (55 cm x 29 cm)

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Mécanique > Mouvements de rotation > Modèle de rotation