

Kit d'Etude de la Rotation



Note : Pas noté

Prix

Prix ??TTC : 757,32 €

[Poser une question sur ce produit](#)

Description du produit

Il est rare de trouver facilement dans un labo tout ce qui est nécessaire à l'étude du mouvement de rotation. C'est pourquoi nous avons créé cet ensemble très complet qui permet à la fois de travailler sur la rotation et sur le mouvement uniformément accéléré.

Grâce à ce kit il est possible d'appréhender une multitude de principes théoriques :

- de se familiariser avec la notion de moment angulaire
- de travailler sur la corrélation des grandeurs Distance/ Temps ; Vitesse/ Temps et Accélération/ temps
- de comprendre les similitudes entre mouvement rectiligne et mouvement de rotation
- de comprendre et mesurer le moment d'inertie de corps et de masses de caractéristiques différentes
- de vérifier le principe de conservation d'énergie

Et de réaliser une multitude de montages :

- Origine du mouvement harmonique
- Mouvement circulaire uniforme
- Mouvement rectiligne uniformément accéléré
- Seconde loi de dynamique de Newton
- Détermination de la relation entre mouvement angulaire et moment de force
- Mesure du moment d'inertie
- Conversion d'énergie potentielle en énergie cinétique de translation et de rotation

Pour réaliser ces TP nous vous conseillons d'utiliser des capteurs et un système d'acquisition de données...

Composition de l'ensemble :

- 1 Support lourd avec tige et noix
- 1 mandrin monté sur roulements à billes
- 1 tige avec bille
- 1 bras de balancier avec 2 masses mobiles
- 1 disque d'aluminium de diamètre 300 mm
- 1 disque d'aluminium de diamètre 220 mm
- 1 Support de masses
- 5 masses de 10 g
- 5 masses de 20 g
- 1 pince étau de table
- 1 poulie sur tige
- 1 tige d'acier de 500 x 10 mm
- 1 bobine de corde
- 1 Manuel d'expérimentation

Commentaires des clients

Il n'y a pas encore de commentaire sur ce produit.