Date d'édition : 21.11.2026

Ref : 332101

Balance de gravitation

Pour mettre en évidence l'attraction universelle et pour définir la constante de gravitation.
Torsiomètre très sensible dont les déviations sont visualisées par un spot lumineux (méthode classique) ou bien automatiquement avec le détecteur de position à infrarouge (332 11). Le système comprend un ruban de torsion en bronze, une barre en forme d'haltère (avec des petites sphères de plomb de chaque coté) et un miroir.
Le système est placé dans un boîtier métallique avec une fenêtre à l'avant et à l'arrière pour le protéger des courants d'air perturbateurs.
Ce boîtier est monté sur une tige à support orientable pour les grandes sphères de plomb afin d'influencer le système de torsion.
Lorsque les sphères changent de position, le système se met tout d'abord à osciller lentement.
Aussi bien l'oscillation que la nouvelle position d'équilibre caractérisent la force qui s'exerce entre les masses.
Livrée avec deux grandes sphères en plomb et deux échelles autocollantes ; sans matériel support ni dispositif d'éclairage.

Caractéristiques techniques :
Système de torsion :
Constante de torsion : env. 8,5 x 10 -9 Nm·rad -1
Masse des petites sphères de plomb : 20 g l'une Distance axe-centre de gravité : 50 mm
Période d'oscillation : env. 10 min
Grandes sphères de plomb : Diamètre : 64 mm l'une Masse : 1,5 kg l'une
Diamètre du boîtier : 148 mm
Profondeur du boîtier : 30 mm
Hauteur totale : 500 mm
Longueur des échelles autocollantes : 1 m l'une
Graduation des échelles autocollantes : en dm, cm et mm

En option:
Pièce de rechange Ruban de torsion 683 21

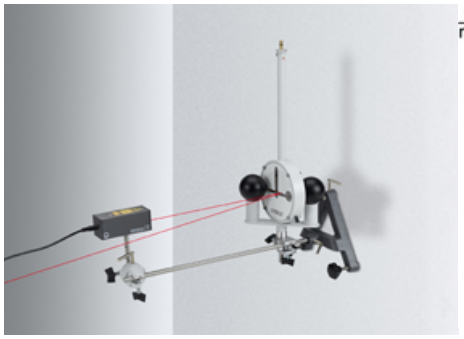
Catégories / Arborescence

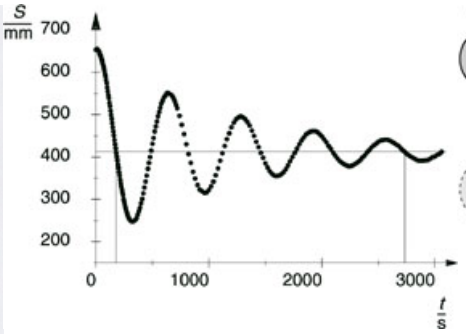
Sciences > Physique > Produits > Mécanique > Mouvements de rotation > Balance de gravitation

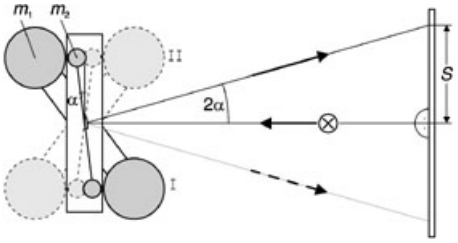
Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 21.11.2026







Options

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 21.11.2026

Ref : 68321
Ruban de torsion, 260 mm pour 332101

Pièce de rechange pour la balance de gravitation (332 101)

Caractéristiques techniques :
Ruban de torsion en bronze, 0,01 x 0,15 mm

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr