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

Date d'édition : 30.10.2026



Ref : EWTGUEM049

EM 049 Equilibre des moments d'un levier à deux bras (Réf. 049.04900)

Analyse des forces appliquées, des moments créés et de l'équilibre

Le EM 049 permet détudier les principes de léquilibre des moments en prenant lexemple dun levier à deux bras.
Les moments créés au niveau du levier doivent être équilibrés.
Une poutre posée au centre forme un levier à deux bras.
Des cavaliers coulissants sont placés sur le levier et des poids sont appliqués.
Léquilibre est réglé en déplaçant les poids. Les intervalles par rapport au point darticulation (les bras de levier) peuvent être lus sur une échelle intégrée.
Le calcul des bras de levier est vérifié durant lessai.
Une colonne soutient le levier et une plaque de base stable garantit une position sûre.

Contenu didactique / Essais
- principes de léquilibre des moments: forces appliquées, moments créés et équilibre
- effets des forces en fonction du bras de levier

Les grandes lignes
- principes de léquilibre des moments et application du principe des leviers

Les caracteristiques techniques
Poutre
- Lxlxh: 600x30x10mm, montée sur roulement à billes au centre
- longueur de levier: 2x 300mm

Poids
- 3x 1N (suspentes)
- 6x 5N
- 12x 1N

Dimensions et poids
Lxlxh: 600x300x410mm
Poids: env. 10kg
Lxlxh: 200x70x40mm (système de rangement)
Lxlxh: 95x68x35mm (système de rangement)

Liste de livraison
1 appareil dessai
1 jeu de poids
1 documentation didactique

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
www.systemes-didactiques.fr

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

Date d'édition : 30.10.2026

Accessoires disponibles et options
WP300.09 - Chariot de laboratoire

Catégories / Arborescence

Techniques > Mécanique > Statique > Forces et moments

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
www.systemes-didactiques.fr