

Date d'édition : 02.05.2026

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 d'étudier les principes de l'équilibre des moments en prenant l'exemple d'un 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.

L'équilibre est réglé en déplaçant les poids. Les intervalles par rapport au point d'articulation (les bras de levier) peuvent être lus sur une échelle intégrée.

Le calcul des bras de levier est vérifié durant l'essai.

Une colonne soutient le levier et une plaque de base stable garantit une position sûre.

Contenu didactique / Essais

- principes de l'équilibre des moments: forces appliquées, moments créés et équilibre
- effets des forces en fonction du bras de levier

Les grandes lignes

- principes de l'équilibre des moments et application du principe des leviers

Les caractéristiques 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 d'essai
- 1 jeu de poids
- 1 documentation didactique



Date d'édition : 02.05.2026

Accessoires disponibles et options  
WP300.09 - Chariot de laboratoire

Catégories / Arborescence

Techniques > Mécanique > Statique > Forces et moments