

EM 049

Équilibre des moments d'un levier à deux bras



Contenu didactique/essais

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

Spécification

- [1] étude de l'équilibre des moments au niveau du levier à deux bras
- [2] poutre montée sur roulement à billes avec règle graduée intégrée comme levier à deux bras
- [3] bâti en métal stable et fixe
- [4] système de rangement pour les pièces

Caractéristiques techniques

Poutre

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

Poids

- 3x 1N (suspenes)
- 6x 5N
- 12x 1N

Lxlxh: 600x300x410mm

Poids: env. 10kg

Lxlxh: 200x70x40mm (système de rangement)

Lxlxh: 95x68x35mm (système de rangement)

Description

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

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.

Liste de livraison

- 1 appareil d'essai
- 1 jeu de poids
- 1 documentation didactique

EM 049

Équilibre des moments d'un levier à deux bras

Accessoires en option

WP 300.09

Chariot de laboratoire