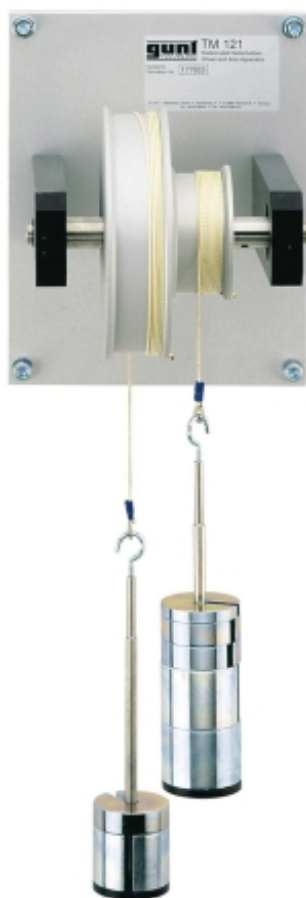


TM 121

Équilibre des moments sur des poulies



Description

■ visualisation explicite de l'équilibre des moments

L'appareil d'essai TM 121 montre de manière expérimentale et explicite les lois d'équilibrage des moments de systèmes statiques. Les rapports entre le diamètre de la poulie, le moment et la force périphérique sont démontrés.

Deux poulies de diamètres différents sont fixées sur un arbre en acier monté sur des roulements à billes. Des poids peuvent être accrochés aux câbles.

Cela permet de visualiser différents cas de charge agissant sur deux poulies de diamètres différents. On peut faire varier les forces à l'aide des poids jusqu'à ce que l'équilibre soit atteint.

L'appareil d'essai est conçu pour être fixé au mur. Les pièces de l'essai sont disposées de manière claire, et bien protégées dans un système de rangement.

Contenu didactique/essais

- principes de base de l'équilibre des moments: forces d'attaque, moments générés et équilibre
- action des forces en fonction du diamètre de la poulie

Spécification

- [1] étude de l'équilibre des moments de deux poulies
- [2] poulies en aluminium anodisé
- [3] arbre en acier monté sur roulement à billes
- [4] système de rangement pour les pièces
- [5] support pour montage mural

Caractéristiques techniques

Poulies

- $\varnothing=75\text{mm}$
- $\varnothing=150\text{mm}$

Poids

- 2x 1N suspendue
- 4x 0,5N
- 4x 1N
- 4x 2N
- 4x 5N

Plaque de base, l x h: 200x250mm

L x l x h: 250x200x250mm

Poids: env. 13kg

L x l x h: 290x140x130mm (système de rangement)

Liste de livraison

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