Date d'édition : 05.11.2026



Ref : EWTGUKI120

KI 120 Modèle cinématique d?un mécanisme à coulisse (Réf. 041.12000)

Transformation mouvement rotatif régulier en mouvement de translation purement harmonique

Contrairement au mécanisme bielle-manivelle normal, le mécanisme à coulisse produit un mouvement de translation purement harmonique.
Le KI 120 permet de produire et étudier des mouvements de la course purement harmoniques.
Lappareil dessai est composé dune flasque de manivelle rotative, dune tige de bielle et dun cylindre fixe.
À lune des extrémités, la tige de bielle est reliée à la flasque par le biais dune manivelle.
La position de la manivelle sur la flasque permet de régler le rayon de la manivelle sur trois positions différentes.
À lautre extrémité, la tige de bielle est reliée au cylindre fixe.
Cette extrémité modélise le piston.
Langle est réglé par une flasque de manivelle, et lu sur une échelle dangle intégrée à une plaque de base.
Pour la mesure de la course, une règle en acier avec graduation en millimètres est installée sur le cylindre.
Les éléments sont fixés sur une plaque de base.
Deux poignées facilitent le transport et permettent dempiler les appareils.

Contenu didactique / Essais
- transformation dun mouvement rotatif uniforme en mouvement de translation purement harmonique
- influence de la longueur de la manivelle et de langle dentrée sur la course de sortie
- enregistrement de la fonction de transmission dun mécanisme à coulisse

Les grandes lignes
- représentation dun mouvement de translation purement harmonique

Les caracteristiques techniques
Flasque de manivelle
- aluminium anodisé
- monté sur roulement à billes

Rayon de la manivelle
- 25mm
- 37,5mm
- 50mm

Tige de bielle
- aluminium anodisé

Cylindre
- course 0...100mm

Date d'édition : 05.11.2026

Dimensions et poids
Lxlxh: 380x280x100mm
Poids: env. 3kg

Liste de livraison
1 modèle cinématique
1 documentation didactique

Accessoires disponibles et options
WP300.09 - Chariot de laboratoire

Produits alternatifs
GL110 - Commande à came
KI110 - Modèle cinématique dun mécanisme bielle-manivelle
KI130 - Modèle cinématique dun quadrilatère articulé
KI140 - Modèle cinématique dun mécanisme de Whitworth

Catégories / Arborescence

Techniques > Mécanique > Dynamique > Cinématique