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

Date d'édition : 13.11.2026



Ref : EWTGUKI140

KI 140 Modèle cinématique d?un mécanisme de Whitworth (Réf. 041.14000)

Mouvement de translation irrégulier avec avancée lente et recul rapide

Le mécanisme de Whitworth est aussi connu sous le nom de "mécanisme à retour rapide".
Il représente un mécanisme à coulisse rotatif et produit des mouvements de translation irréguliers, avec un mouvement avant lent et un mouvement retour rapide.
Ce mécanisme est utilisé dans les machines-outils, les machines demballage et de transport.
Le KI 140 produit des mouvements de translation irréguliers par le biais dun mécanisme de Whitworth.
Lappareil dessai est composé dun disque dentraînement avec manivelle et bielle, ainsi que dune tige de poussée et dun cylindre.
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
- étude dun mécanisme à coulisse rotatif
- 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 rotatif

Les grandes lignes
- représentation dun mouvement de translation irrégulier

Les caracteristiques techniques
Disque d'entraînement
- aluminium anodisé
- monté sur roulement à billes

Rayon de la manivelle
- 46mm

Rayon du bras oscillant
- 55mm

Tige de poussée
- aluminium anodisé
- longueur: 145mm

Cylindre/palet de poussée/châssis
- course 0...100mm

Date d'édition : 13.11.2026

Dimensions et poids
Lxlxh: 360x280x70mm
Poids: env. 2kg

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
KI120 - Modèle cinématique dun mécanisme à coulisse
KI130 - Modèle cinématique dun quadrilatère articulé

Catégories / Arborescence

Techniques > Mécanique > Dynamique > Cinématique