

## MAQUETTE D'ETUDE DE FREINS DE VELO

REFERENCE : EX2100



*Photo non contractuelle*

SERVICE :

DIMENSIONS : 600 X 450 X 120MM

POIDS : 5 KG

La maquette freins de vélo présente trois étriers du commerce offrant des caractéristiques mécaniques spécifiques, utilisés sur des vélos d'usage très différents. Cette maquette constitue un support pédagogique idéal tant sur le plan de la technologie de construction que sur celui de la mécanique statique.

### Objectifs Pédagogiques :

- Mesurer les résistances passives
- Mesurer l'effort de serrage des étriers
- Vérifier et comparer les performances de systèmes mécaniques équivalents
- Utiliser le principe fondamental de la statique
- Choisir et appliquer une méthode graphique de résolution
- Valider les hypothèses et la modélisation adoptées

### Description technique :

Les différentes expériences sont effectuées sur un mécanisme réel et font le lien avec le modèle.

- Trois étriers de freins de vélo du commerce montés sur une plaque support et équipés de câbles et de poignées
- CD Rom avec ressources pédagogiques, et techniques (3D - SW)
- Nécessite un dynamomètre EX2110 et
- Un jeu de masses EX2120 : à commander séparément.