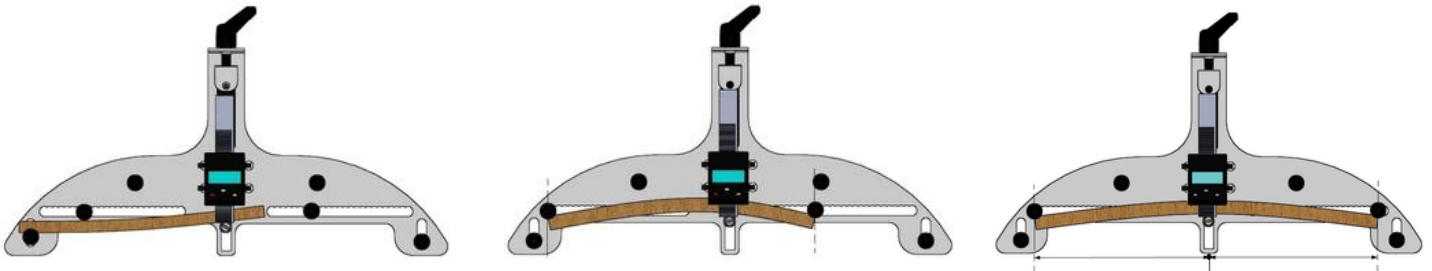


Expérimenter pour
comprendre

Configurations multiples



Collège, Bac pro, Bac Sti2d, bac SSI, BTS, expérimentez dans vos laboratoires et fablab de multiples cas de flexion ! Tourner la manette, déformer la poutre et analyser la déformation.

La flexion sans contraintes ...

- Une mallette pédagogique comprenant :
 - Un banc de flexion, 3 poutres éprouvettes : 2 de section 20 x 8mm en S235 et Au4G + 1 de section 25 x 5 mm
 - Un logiciel sur clé USB, clé de réglage, des activités au format PDF, deux piles AAA, une pile CR2032.
- Portée des poutres : 10-40 cm, chargement jusqu'à 40Kg, flèche maxi \approx épaisseur de la poutre (mm).
Section maximale rectangulaire expérimentable: $h=20$ mm $l=40$ mm
- Un logiciel : permettant de visualiser des contraintes, moment de flexion, moment quadratique, théorème de Huygens, module d'élasticité longitudinal, déformée. Définition 1600 x 900 pour écran 17" (résolution 105 ppp).
- Des activités numériques PDF à compléter pour :
 - Déduire l'influence de la section, du matériaux, de la portée sur la flèche et la contrainte.
 - Déduire la valeur du module d'élasticité longitudinal et se repérer par rapport à la limite du matériaux.
- Notice d'instructions - Dossier technique - Certificat de conformité 