

Kit expérimental Balances et Equilibre



Quelques objectifs d'apprentissage importants :

- Comprendre le principe de la bascule et reconnaître le passage de l'appui horizontal à l'appui vertical - de la bascule à la balance - à l'aide de ses composants.
- Assembler une balance à fléau à partir de pièces détachées et la mettre en équilibre à l'aide du curseur de tare.
- Décider, à l'aide de la balance et des pièces de poids, quels objets sont plus lourds, plus légers ou de même poids.
- Découvrir notre système de mesure
- Reconnaître les avantages des systèmes de mesure convenus (7-9 ans)

Les élèves découvrent ici la bascule, la balance à fléau, la balance à ressort, la balance rapide et la balance à calculer (levier) dans leurs formes les plus simples. Ils manipulent des poids et s'exercent à calculer avec le système de mesure. Ce faisant, ils abordent les aspects historiques physiques et techniques de la balance et du pesage.