

U21853 Balance de poussée verticale

Instructions d'utilisation

7/03 ALF



- ① Socle
- ② Barre de trépied avec palier
- ③ Bille en styrène
- ④ Fléau
- ⑤ Contrepoids

Cette balance permet de démontrer la poussée verticale sur un corps dans l'air.

1. Consignes de sécurité

- Avant de réaliser une expérience, vérifier le bon état de la cloche à vide.
- Une cloche défectueuse peut provoquer des implosions.

2. Description, caractéristiques techniques

Une balance romaine est montée sur un socle métallique dont le fléau retient une bille en styrène accrochée à un anneau. A l'autre extrémité du fléau se trouve un contrepoids déplaçable permettant d'établir l'équilibre.

Bille en styrène : Ø 50 mm
Socle : 120 mm x 90 mm
Hauteur : 125 mm

3. Manipulation

- Placer la balance sur une assiette d'expérimentation sous vide.
- Equilibrer la balance sous pression atmosphérique.
- Placer la cloche par-dessus et faire le vide dans le récipient.
- La bille s'abaisse en raison de la réduction de la poussée.

Articles complémentaires nécessaires :

1 récipient par ex.

assiette d'expérimentation sous vide U21850 et cloche à vide U21851

1 pompe à vide par ex.

pompe à diaphragme U14502 ou pompe à vide manuelle U20500 ou trompe à vide U16050

1 tuyau à vide par ex. U10140