

PIERRON



BANC À COUSSIN D'AIR

34010 - 34011

Banc à coussin d'air



Le banc à coussin d'air est fait à partir de l'extrusion d'un tube en aluminium carré.

Chaque banc à coussin d'air est constitué d'un profilé en aluminium en forme de T le long duquel les accessoires de fixation des cellules photoélectriques peuvent se déplacer librement.

Le profilé est équipé d'une échelle graduée qui permet de repérer facilement la position des cellules photoélectriques. Cet instrument est indispensable pour les élèves qui veulent réaliser des expériences sur la deuxième loi de Newton, sur le mouvement uniforme, sur le mouvement accéléré, sur la loi de conservation et les chocs.



Référence 34010 : Cet ensemble est composé du banc à coussin d'air, de 2 chariots et accessoires et de 2 accessoires de fixation pour cellules photoélectriques.

Référence 34011 : Cet ensemble est composé du banc à coussin d'air, de 2 chariots et accessoires, de 2 accessoires de fixation pour cellules photoélectriques et de la soufflerie.



Composition (accessoires inclus dans l'ensemble)

Profilé

Fait à partir de l'extrusion d'un tube en aluminium carré (50 x 50 mm).
3 Pieds (dont 2 réglables).

Longueur exploitable	(1.5 m)
Trous d'air	106
Diamètre du trou	1 mm
Espacement	26 mm
Echelle graduée	Sur un côté



Chariots

En aluminium noir verni; avec encoches pour fixer les accessoires: les embouts pour chocs avec élastiques, les drapeaux, les mâts support pour masses et les tubes velcro.
2 pièces.

Longueur : 110 mm.



Drapeaux ronds avec pieds de fixation

2 pièces de 10 mm de diamètre.
2 pièces de 30 mm de diamètre.



Tubes velcro avec pieds de fixation

Pour expériences sur les chocs inélastiques
2 pièces.



Embouts pour chocs

2 pièces avec ressort.



Masses avec encoche

4 pièces de 20 g, 3 pièces de 5 g,
3 pièces de 2 g et 1 pièce de 1 g
+ un plateau porte masses, 3 g.



Accessoires de fixation des cellules photoélectriques

Ces accessoires peuvent être personnalisés pour y installer vos cellules photoélectriques.
2 pièces.



Ressorts pour oscillations élastiques

2 pièces



Accessoires (non inclus)

34012 Soufflerie

La soufflerie est silencieuse et sa vitesse peut être réglée continuellement.

Fournie avec tube de 1,5m.

Fusible et prise électrique situés au-dessus.

Deux options: tension secteur 220 V ou 110 V.



EXPERIENCE REALISABLES

- Le mouvement rectiligne uniforme
- Le mouvement rectiligne uniformément accéléré.
- La loi fondamentale de la dynamique
- Le système isolé
- La conservation du centre de la masse
- La conservation des moments
- Les chocs élastiques
- Les chocs élastiques contre une barrière fixe
- Les chocs élastiques entre deux chariots
- Les chocs inélastiques
- Le principe de conservation de l'énergie



Notes

Notes

PIERRON



PIERRON - ASCO & CELDA

62 rue de Siltzheim - 57200 RÉMELFING - Tel.: +33 03 87 95 14 77 - education-france@pierron.fr
