

TABLE À COUSSIN D'AIR

Référence : U405001



Livré complet

La table à coussin d'air présente une surface plane en verre sur laquelle repose le papier d'enregistrement. De l'air comprimé est acheminé vers les palets à travers des tuyaux légers. L'air s'échappant sous les palets les laisse graviter au-dessus du papier d'enregistrement minimisant ainsi les frottements.

Le mouvement du palet est marqué par un enregistrement à étincelles : dans les tuyaux d'air se trouvent de fines chaînes métalliques qui établissent la liaison avec le générateur d'étincelles. Au contact du palet, une étincelle se forme au milieu de celui-ci et laisse une trace sur le papier d'enregistrement. Comme les palets ont un poids de 550 g, leur mouvement n'est pas atténué par les tuyaux ni par le fil à étincelles.

Composition :

- 1 table d'expériences avec surface en verre, 580 x 580 mm
- 1 générateur d'étincelles avec interrupteur au pied
- 1 compresseur avec tuyaux
- 2 palets en acier, Ø 75 mm 550 g
- 2 colliers pour palet avec fermeture velcro
- 2 ressorts
- 1 poids additionnel de 150 g pour palet
- 1 poulie, Ø 45 mm
- 1 barre médiane avec ventouse
- 2 feuilles de papier carbone
- 100 feuilles de papier d'enregistrement
- Notice d'utilisation

Expériences réalisables :

- Lois de Newton

- Conservation du moment
- Conservation de l'énergie
- Impacts élastiques et inélastiques
- Mouvements harmoniques
- Mouvements harmoniques couplés
- Trajectoires
- Répulsion magnétique
- Collisions
- Étude de la quantité de mouvement
- Énergies cinétique et potentielle
- Ellipses gravitationnelles
- Centre de masse
- Oscillations amorties
- Oscillations pulsées
- etc...