

Pendule de Newton



Note : Pas noté

Prix

Prix ??TTC : 27,00 €

[Poser une question sur ce produit](#)

Description du produit

C'est une illustration captivante des phénomènes de collision élastique.
Le pendule est présenté sur socle bois et mesure 135 x 115 x 140 mm.

Conformément au modèle de Newton, ce pendule se compose de cinq billes métalliques de même masse suspendues par deux fils à deux barres de fer.

Ces cinq billes se touchent au repos et sont situées au milieu des deux barres.

Il est fondé sur le principe des actions réciproques.

Lorsqu'on lance une bille, de l'autre côté une autre bille se met en mouvement.

Lorsqu'on lance deux billes, de l'autre côté deux billes se mettent en mouvement.

Lorsqu'on lance trois billes, de l'autre côté les deux billes restantes se mettent en mouvement, accompagnées de la bille les ayant percutées.

De même pour quatre billes.

Expériences plus méconnues : Si on lance une bille de chaque côté en même temps, celles-ci rebondissent en même temps alors que les trois du milieu restent immobiles. De même avec deux billes de chaque côté, la dernière boule est immobile. Si on lance trois billes d'un côté et deux de l'autre, elles se percutent et vont trois dans un sens, deux dans l'autre, alternativement.

Enlever une bille au repos alors qu'une autre effectue un mouvement de l'autre côté décale le mouvement d'une bille.

Le comportement de ce pendule repose sur deux principes de conservation qui concernent respectivement l'énergie cinétique et la quantité de mouvement...

Commentaires des clients

Il n'y a pas encore de commentaire sur ce produit.