

Nous pouvons nous prévaloir d'être à la pointe de l'apprentissage pédagogique technique et d'être le leader du marché.

Notre vaste gamme de matériel pédagogique est conçue pour durer et peut être utilisée maintes et maintes fois sans aucun problème afin de vous faire bénéficier d'un coût de son cycle de vie très compétitif.



➤ **Principal fournisseur mondial de matériel pédagogique pour l'enseignement technique**

Produits pédagogiques à la pointe de la technologie pour l'étude des matériaux

Pour obtenir plus de renseignements :
Contactez nous au **+44 1794 388382**
ou par email à sales@pahilton.co.uk

➤ sales@pahilton.co.uk

P. A. Hilton Ltd, Horsebridge Mill, Kings Somborne, Stockbridge,
Hampshire, SO20 6PX Royaume-Uni.
sales@pahilton.co.uk



Conçus par des ingénieurs pour des ingénieurs

L'étude des matériaux est un aspect fondamental de l'enseignement des étudiants au cours de leur première année d'études d'ingénieur. En effet, des concepts et principes fondamentaux peuvent être assimilés de bien meilleure façon grâce à la visualisation et à l'expérimentation concrète. Ceci a généralement un impact positif sur le processus pédagogique et sur les notes de passage d'examen.

La gamme de produits leaders du marché de PA Hilton permet de bénéficier d'un enseignement clair et complet des matériaux et de leur propriétés en abordant différentes théories et sujets.



Contrainte et déformation

HSM58 - Machine d'essai universelle

- Testeur de matériaux modulaire, polyvalent, compact et fiable permettant aux étudiants de mener jusqu'à 8 expériences sur 4 types de matériau différents.
- Convient également pour procéder à des essais des lois de la compression, de résistance à la tension, de dureté, de cisaillement et de flexion.



Moments

HST10 - Moment fléchissant dans une poutre

- Prend les contraintes internes de l'intérieur de l'unité vers l'extérieur afin que les étudiants puissent clairement voir les réactions de la poutre.



Forces

HST9 - Contrainte de cisaillement dans une poutre

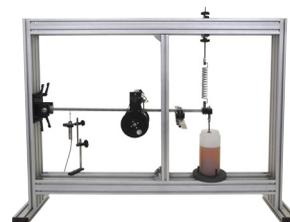
- Prend les contraintes internes de l'intérieur de la poutre vers l'extérieur de la poutre afin que les étudiants puissent observer la déformation de la poutre et les forces de cisaillement en action.



Lois du mouvement

HFC33 - Conservation de la quantité de mouvement

- Crée un « coussin » d'air pratiquement sans frottement sur lequel deux chariots peuvent être déplacés. Ce qui est crucial pour préserver le mouvement en matière de conservation de la quantité de mouvement.



Vibrations libres et masse

HVT12 - Appareil de vibration universel

- Un ressort est fixé sur l'extrémité d'une poutre afin de la faire vibrer. La position horizontale du ressort peut être réglée à l'aide d'un système de réglage intégral.



Fréquence

HVT13 - Appareil de vibration en torsion

- Les vibrations sont transmises dans une éprouvette en torsion à l'aide d'un module d'excitation dont la vitesse est réglée de manière électronique à partir d'une unité de commande principale.



Fatigue

HSM19 - Machine d'essai de fatigue en flexion rotative

- Conçue pour montrer aux étudiants les effets de la fatigue. Un moteur fait tourner une éprouvette à l'aide d'un système d'engrenage et de poulie réglable.



Rupture

HSM41 - Mouton pendule

- Appareil conçu pour l'étude des essais de choc sur éprouvette entaillée (Charpy).



Fracture

HSM31 - Machine à essai de torsion

- Appareil conçu pour étudier le couple appliqué contre l'angle de torsion, la rupture de l'éprouvette et les graphiques de résultats des essais.



Fluage

HSM34 - Machine d'essai de fluage

- Appareil conçu pour étudier l'effet du fluage sur différentes éprouvettes de test de matériaux.