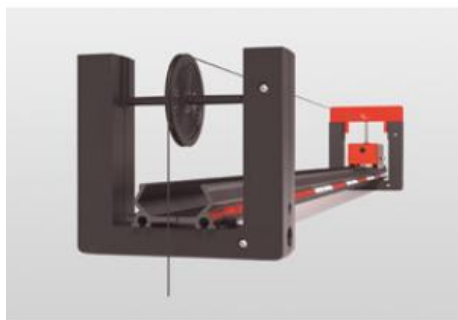


Date d'édition : 03.05.2024

Ref : SP1.7

Mouvements linéaires, chute libre et expériences du choc avec Mobile-CASSY 2



Mouvement uniforme

La relation entre la distance et le temps - Mobile-CASSY 2
Effets de la frottement - Mesure de vitesses - Mobile-CASSY 2

Mouvement uniformément accéléré

La relation entre la distance et le temps - Mobile-CASSY 2
Vitesse momentanée - Mobile-CASSY 2
Mouvement uniformément accéléré avec le roue à rayons - Mobile-CASSY 2
Loi des temps-vitesse - Mobile-CASSY 2

Lois du mouvement de Newton

Relation entre la force et l'accélération - Mobile-CASSY 2
Relation entre la masse et l'accélération - Mobile-CASSY 2

Chute libre

Détermination de l'accélération de la pesanteur sur diagrammes(t) - Mobile-CASSY 2
Détermination de l'accélération de la pesanteur sur diagrammev(t) - Mobile-CASSY 2

Expériences de choc élastiques

Choc élastique entre deux chariots en mouvement de masse égale - Mobile-CASSY 2
Choc élastique entre chariots en mouvement et stationnaire de masse égale - Mobile-CASSY 2
Choc élastique entre chariots en mouvement et stationnaire ($m_1 < m_2$) - Mobile-CASSY 2
Choc élastique entre chariots en mouvement et stationnaire ($m_1 > m_2$) - Mobile-CASSY 2

Expériences de choc inélastique

Choc inélastique entre deux chariots en mouvement de masse égale - Mobile-CASSY 2
Choc inélastique entre chariots en mouvement et stationnaire de masse égale - Mobile-CASSY 2
Choc inélastique entre chariots en mouvement et stationnaire ($m_1 < m_2$) - Mobile-CASSY 2
Choc inélastique entre chariots en mouvement et stationnaire ($m_1 > m_2$) - Mobile-CASSY 2

Conservation de l'impulsion

Chocs d'explosion dans les chariots de masses égale - Mobile-CASSY 2
Chocs d'explosion dans les chariots de masses différentes - Mobile-CASSY 2

1 - 588816S - Requis
1 - 46081 - Requis
1 - 524005W - Requis

Date d'édition : 03.05.2024

1 - 33700 - Alternative
1 - 667017 - Alternative

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Mécanique > Mouvements linéaires, chute libre et expériences du choc avec Mobile-CASSY 2

Options

Ref : 33700

Chariot de mesure. Utilisé sur le rail métallique de précision (46081)
pour l'étude de la cinématique et de la dynamique

Chariot utilisé sur le rail métallique de précision (46081) pour l'étude de la cinématique et de la dynamique.
Déplacement presque sans frottement, possibilité de compenser le moment d'inertie des roues.
Les flancs latéraux descendent assez bas pour protéger les roues et arrêter le chariot dès qu'il arrive sur la table.
Muni d'un axe de fixation amovible pour les masses additionnelles (33705) et de masses fendues (de 33704), d'une pince de fixation pour le papier d'enregistrement et de douilles pour enficher le ressort ou la butée (33703) pour l'étude des chocs.
Livré dans un plateau de rangement alvéolé (86 mm x 129 mm) avec des emplacements vides pour les accessoires.

Caractéristiques techniques :
Dimensions : 106mmx 56 mmx 42 mm
Masse : 85 g (100g avec les masses fendues)
Masse équivalente des roues : env. 5 g (au total)

Ref : 46081

Rail métallique de précision, 1 m

Banc d'optique pour démonstration et travaux pratiques. S'utilise comme rail avec le chariot de mesure (337 00) ou comme banc d'optique avec cavaliers (460 95). Profilé robuste et résistant à la torsion avec surface d'appui anti-dérapante.

Caractéristiques techniques :
Longueur: 100 cm
Echelle latérale: graduée en cm et en dm
Echelle mm supplémentaire à l'intérieur

Date d'édition : 03.05.2024

Ref : 667017
Ciseaux, 125 mm, bouts arrondis



Caractéristiques techniques :
Longueur: 125 mm