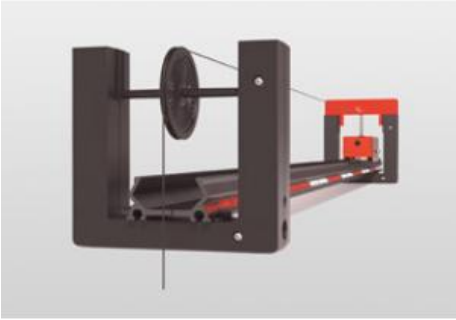
Date d'édition : 20.05.2024



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 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 statio (m 1 > m 2) - Mobile-CASSY 2

Expériences de choc inélastique
Choc inélastique entre deux 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 statio (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 : 20.05.2024

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
Échelle mm supplémentaire à l'intérieur

Date d'édition : 20.05.2024

Ref : 667017
Ciseaux, 125 mm, bouts arrondis

Caractéristiques techniques :
Longueur: 125 mm