



## Montagnes russes

Informations indicatives de www.conatex.com du 19.05.2024/DE1

Référence: 1041592







vers la vidéo pédagogique

2.478,00 € HT

Expériences quantitatives captivantes

Longueur du banc 9,1m.

Ce banc de mécanique modulaire permet de réaliser des expériences sur le thème de la conservation de l'énergie et du mouvement. Démonté, l'ensemble est peu encombrant et le montage est rapide. 3 panneaux permettent de construire un tableau d'une dimension de 224 x 60 cm. Les fixations techniques positionnées sur les panneaux permettent une installation modulaire et efficace. La surface réinscriptible permet de noter des commentaires ou des calculs.

Les thèmes suivant peuvent être abordés :

\* Conservation de l'énergie :

La mesure de la vitesse à différentes positions du dispositif est facilement réalisable. Utilisez ces données pour déterminer l'énergie totale du mobile. Le frottement est inférieur à 5%.

\* Accélération constante

Des mesures variées d'accélérations peuvent être réalisées sur différentes sections rectiliques à différentes inclinaisons.

\* Force centripète :

L'accélération minimale et maximale des mobiles peut être mesurée dans un looping ou une clothoïde.

\* Lancé et conservation d'énergie :

Utilisez la hauteur de départ pour déterminer la vitesse du mobile à la fin du banc. Utilisez la vitesse et la hauteur, pour déterminer le point d'impact. Montrer qu'un mobile placé sur une courbe brachistochrone arrivera avant que s'il est placé sur d'autres trajectoires.

Les 3 mobiles en plastique robuste de couleurs différentes (rouge, jaune et vert) sont équipés de roues sur roulement à billes. Ils sont équipés d'une noix de serrage pour fixer un écran pour cellule photoélectrique, par exemple. Une surcharge peut être positionnée sous le mobile sans modifier la géométrie du mobile. Le banc peut être monté avec ou sans looping. 2 butées d'arrêt permettent d'arrêter les mobiles. Des accessoires pour les chocs élastiques et inélastiques sont compris. Les mobiles peuvent être accrochés pour

**CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik**Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · www.conatex.com

SITZ IN DEUTSCHLAND Zinzinger Str. 11 · D-66117 Saarbrücken Fon +49 (0)6849 992 96 0 Fax +49 (0)6849 992 96 26 info@conatex.com · USt-ID: DE138038542 VERTRIEB ÖSTERREICH Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien Fon +43 (0)720 88 23 35 Fax +43 (0)720 88 23 36 austria@conatex.com VERTRIEB SCHWEIZ Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel Fon +41 (0)61 588 01 65 Fax +41 (0)61 588 01 75 schweiz@conatex.com







## Montagnes russes

Informations indicatives de www.conatex.com du 19.05.2024/DE1

Référence: 1041592

former un train.

Contenu:

3 panneaux - pieds - 9,1m de rail - 3 mobiles - accessoires chocs - 3 surcharges - 3 béchers - 4 supports de cellule photoélectrique - 3 écrans pour cellule photoélectrique - 3 butées - accessoires de montage et de connexions. Notice en anglais.

## Accessoires indispensables



Fourche photo-électrique Référence 1041022 99,90 € HT

**CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik** Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · www.conatex.com

