Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Mallette pédagogique "Forces"

Informations indicatives de www.conatex.com du 19.05.2024/DE1
Référence: 1192044

LAB Gear

vers la page produit

215,00 € HT

Le poids ressentit, le concept de force dans la vie quotidienne: un corps que vous tenez dans votre main tombe sur le sol après avoir été relâché. Nous percevons cette expérience quotidienne comme un "poids". Comprendre que le poids n'est pas un objet est une propriété très importante: le poids est essentiellement une conséquence de la gravité.
La gravité, les forces électriques et les forces magnétiques sont de simples exemples de forces. Qu'est-ce qu'une force? Afin de comprendre le sens du concept de force, la connaissance des lois de Newton n'est pas obligatoire. Avec de simples expériences, les élèves apprennent l'interaction de différentes forces entre des corps: le poids n'est pas la propriété d'un corps, mais la masse d'un corps est une propriété caractéristique. Le poids et la masse sont des quantités physiques pouvant être déterminées par différentes méthodes.

Cette mallette permet d'aborder les thèmes suivants:
- Que signifie le mot "force" ?
- Désigner les matériaux élastiques et plastiques?
- Comment mesurer la grandeur d'une force?
- Force comme une quantité physique.
- Comparaison des poids.
- Multiplier et désassembler les forces.
- Comment fonctionne une balance?
- Détermination du centre de gravité
- Effet de force sans contact
- Le poids n'est pas une variable constante
- Chute libre de corps de masses différentes.
- L'origine du poids.
- Réponse à la question: Pourquoi la lune ne tombe-t-elle pas sur terre?
- Que se passe-t-il lorsque deux corps interagissent?

Mallette pédagogique "Forces"

Informations indicatives de www.conatex.com du 19.05.2024/DE1
Référence: 1192044

- Effets dus à l'interaction de deux corps.
- Quels types de forces existe-t-il?
- Qu'est-ce que la densité?
- Comment déterminer la masse d'un corps?
- Représentation graphique des forces.
- Relation entre masse et volume.
- Le concept d'inertie.
- Les lois fondamentales de la dynamique