

## Mallette pédagogique "Forces"

Informations indicatives de [www.conatex.fr](http://www.conatex.fr) du 23.11.2024/DE1

Référence: 1192044



vers la page produit

258,00 € TTC

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.

### CONATEX SARL · Equipement pour l'Enseignement Scientifique et Technique

Société à responsabilité limitée au capital de 100 000 € · RCS Sarreguemines 809 085 327 · Siret 809 085 327 00025 · APE 4791B

#### SIEGE EN FRANCE :

7 rue Poincaré · Bât.B · 57200 Sarreguemines  
Tél +33 (0)3 68 78 13 56  
Fax +33 (0)3 68 78 13 57  
[info@conatex.fr](mailto:info@conatex.fr) · [www.conatex.fr](http://www.conatex.fr)

#### DISTRIBUTION IN BELGIUM:

Rue des Colonies/Koloniënstraat 56 · 1000 Brussels  
Phone+32 (0)2 881 04 56  
Fax +32 (0)2 588 06 27  
[info@conatex.be](mailto:info@conatex.be) · [www.conatex.be](http://www.conatex.be)

## Mallette pédagogique "Forces"

Informations indicatives de [www.conatex.fr](http://www.conatex.fr) du 23.11.2024/DE1

Référence: 1192044

- Réponse à la question: Pourquoi la lune ne tombe-t-elle pas sur terre?
- Que se passe-t-il lorsque deux corps interagissent?
- 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

**CONATEX SARL · Equipement pour l'Enseignement Scientifique et Technique**

Société à responsabilité limitée au capital de 100 000 € · RCS Sarreguemines 809 085 327 · Siret 809 085 327 00025 · APE 4791B

**SIEGE EN FRANCE :**

7 rue Poincaré · Bât.B · 57200 Sarreguemines  
Tél +33 (0)3 68 78 13 56  
Fax +33 (0)3 68 78 13 57  
[info@conatex.fr](mailto:info@conatex.fr) · [www.conatex.fr](http://www.conatex.fr)

**DISTRIBUTION IN BELGIUM:**

Rue des Colonies/Koloniënstraat 56 · 1000 Brussels  
Phone+32 (0)2 881 04 56  
Fax +32 (0)2 588 06 27  
[info@conatex.be](mailto:info@conatex.be) · [www.conatex.be](http://www.conatex.be)