

Kidscovery

Toi-Toys

T.T. International® Jan Hilgersweg 9, 5657 ES Eindhoven (NL)
+31 (0)40 254 36 10

Art. no.: 38306A
2000200111146



(NL) WAARSCHUWING Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Kleine onderdelen. Kleine ballen. Verstikkingsgevaar. Te gebruiken onder direct toezicht van een volwassene. Getoonde afbeelding is alleen ter illustratie, onderdelen of kleuren kunnen afwijken. Bewaar alle informatie voor toekomstig gebruik. **(FR) ATTENTION** Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Petites éléments. Petites balles. Danger d'étouffement. À utiliser sous la surveillance rapprochée d'un adulte. L'image présentée sert uniquement d'illustration, les pièces ou les couleurs peuvent varier. Conservez toutes les informations pour référence ultérieure.

(NL) Alle verpakkingsmateriaal verwijderen voordat u het speelgoed aan een kind geeft. **(FR)** Avant de donner le jouet aux enfants, enlevez tous les matériaux d'emballage.



FR
BOÎTE ET LES PIÈCES EN
PLASTIQUE SÉPARER ET
À DÉPOSER DANS
LE BAC DE TRI



FR
DONNEZ
OU
RECYCLEZ



OU



OU



ASSOCIATION MAGASIN DÉCHÈTERIE

Adresses sur quefairedemesdechets.fr

Kidscovery

Katapult / Catapulte



**Maak je eigen
katapult!**

**Fabriquez votre propre
catapulte!**

www.kidscovery.eu



Experiment 1: Explosieve boemerang

Wat heb je nodig?

Materiaal in de set inbegrepen:

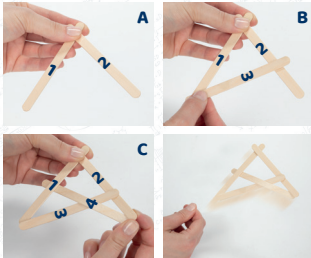
Houten spatels

Extra materiaal:

Target

STAPPEN:

1. Plaats de houten spatels zoals je ziet op de afbeelding:



2. Gooi de driehoek tegen een object (doel) en kijk wat er gebeurt!

Hoe werkt het?

Energie kan grofweg samengevat worden in twee soorten vormen van energie:

Potentiële Energie

Energie opgeslagen in een omhulsel en staat klaar voor gebruik.

Kinetische Energie

Energie dat gewonnen wordt door beweging.

Wanneer we de boemerang maken, slaan we potentiële energie op in de houten vezels van de houten spatels. Dit transformeert in kinetische energie wanneer je de boemerang naar je doel toe gooit.

Experiment 2: Katapult

Wat heb je nodig?

Materiaal in de set inbegrepen:

Houten spatels, bal, elastiekjes, plastic lepel

1. Stapel 8 houten spatels op en gebruik 2 elastiekjes om ze vast te maken.



2. Nu voeg je 2 houten spatels toe aan de stapel die je al gemaakt hebt.



3. Met een elastiekje maak je de onderkant van de twee spatels vast (waar ze elkaar aanraken).



4. Met een ander elastiekje zet je de spatels in het midden vast. Doe het elastiekje door alle topjes van de verschillende spatels.



5. Nu om de katapult af te maken: 1. Maak het handvat van de lepel vast aan het elastiekje dat twee houten spatels vast houdt. 2. Maak met een ander stiekje de bovenkant van de lepel vast.

- Probeer de katapult uit! Plaats de bal op de lepel, duw het omlaag en laat het los.

Hoe werkt het?

Wanneer je de lepel omlaag duwt, belaaft je de katapult met energie. Dus als je dat los laat, verandert de potentiële energie in kinetische energie. Waar-door de bal door de lucht heen schiet.



Expérience 1 : Boemerang explosif

De quoi as-tu besoin ?

Matériel inclus dans le kit :

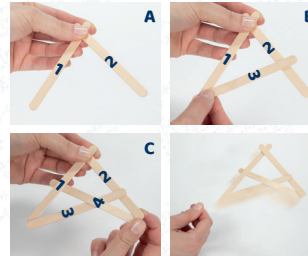
Spatules en bois

Matériel supplémentaire :

Cible

ÉTAPES :

1. Place les spatules en bois comme indiqué dans les illustrations suivantes :



2. Lance le triangle contre un objet (la cible) et observe !

Comment cela fonctionne-t-il ?

Toutes les manifestations de l'énergie se résument à deux formes fondamentales d'énergie :

Énergie potentielle

Énergie stockée dans un corps et prête à être utilisée.

Énergie cinétique

Énergie acquise par un corps lorsqu'il est en mouvement.

Lorsque nous construisons le boemerang, nous stockons l'énergie (potentielle) dans les fibres de bois des spatules. Cette énergie est transformée en énergie cinétique lorsque le boemerang est lancé sur la cible.

Expérience 2 : Catapulte

De quoi as-tu besoin ?

Matériel inclus dans le kit :

Spatule en bois, balle, élastiques, cuillère en plastique

1. Empile 8 spatules en bois et utilise 2 élastiques pour les fixer à chaque extrémité.



2. Tu dois maintenant fixer deux spatules en bois sur la pile de spatules que tu as créée.



3. Avec un élastique, attache la partie inférieure de deux spatules en bois (là où l'une touche l'autre).



4. Avec un autre élastique, fixe le jeu de spatules en bois, plus ou moins au milieu. Passe l'élastique dans toutes les pointes des différentes spatules en bois.



5. Il reste maintenant à finaliser la catapulte : 1 : Attache le manche de la cuillère à l'élastique qui retient les deux spatules en bois. 2 : Fixe la partie supérieure du manche de la cuillère à l'aide d'un autre élastique.

Teste la catapulte ! Place la balle sur la cuillère, appuies légèrement dessus et relâche-la.

Comment cela fonctionne-t-il ?

Lorsque tu appuies sur la cuillère, tu charges le lanceur de catapulte en énergie. Ainsi, lorsqu'elle est libérée, cette énergie (énergie potentielle élastique) est libérée et convertie en énergie de mouvement (énergie cinétique), dont la majeure partie est transférée à la balle qui est tirée par l'air à une certaine vitesse.

