

Expériences sur l'énergie: 1. l'eau

Matériel utilisé:

Une bouteille en plastique vide, un marqueur, une cuillère en bois, un cutter, le jet d'eau du robinet (ou une bouteille en verre), une bassine

Avant l'expérience: A ton avis, comment fonctionne le moulin à eau?

Protocole expérimental

Prends une bouteille en plastique vide et dessine 4 "ailettes" dessus (voir l'illustration). Découpe ces "ailettes" avec un cutter (demande à ton professeur de le faire pour toi!) et replie-les légèrement.



Découpe aussi un trou dans le fond. Glisse le manche d'une cuillère en bois à travers le trou et le goulot de la bouteille. Tiens chaque extrémité de la cuillère en bois. Place les ailettes sous le jet d'eau du robinet. Que se passe-t-il? Change ensuite le débit du jet d'eau.



- Plus l'eau coule fort, plus la bouteille tourne vite
- Plus l'eau coule fort, plus la bouteille tourne lentement
- la bouteille tourne toujours à la même vitesse

Pendant l'expérience: qu'observes-tu?

Expériences sur l'énergie: 1. l'eau

Matériel utilisé:

Une bouteille en plastique vide, un marqueur, une cuillère en bois, un cutter, le jet d'eau du robinet (ou une bouteille en verre), une bassine

Avant l'expérience: A ton avis, comment fonctionne le moulin à eau?

Protocole expérimental

Prends une bouteille en plastique vide et dessine 4 "ailettes" dessus (voir l'illustration). Découpe ces "ailettes" avec un cutter (demande à ton professeur de le faire pour toi!) et replie-les légèrement.



Découpe aussi un trou dans le fond. Glisse le manche d'une cuillère en bois à travers le trou et le goulot de la bouteille. Tiens chaque extrémité de la cuillère en bois. Place les ailettes sous le jet d'eau du robinet. Que se passe-t-il? Change ensuite le débit du jet d'eau.



- Plus l'eau coule fort, plus la bouteille tourne vite
- Plus l'eau coule fort, plus la bouteille tourne lentement
- la bouteille tourne toujours à la même vitesse

Pendant l'expérience: qu'observes-tu?