



Site
Techno

LA NATURE DES ENERGIES

FICHE GUIDE

Les objets techniques de transport ne peuvent fonctionner sans énergie ...

EXPERIENCE N°1

Expérience réalisée en extérieur.

- 1 - Un camarade s'assoit sur le skateboard.
- 2 - Placez vos pieds joints au sol.
- 3 - Poussez le skateboard et votre camarade le plus loin possible, sans bouger les pieds (qu'à la force des bras !).
- 4 - Mesurez la distance parcourue en comptant le nombre de pas.



Répondez aux questions de la fiche (Expérience n°1)

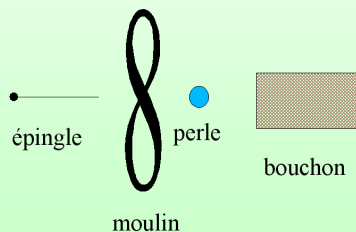
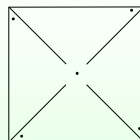
EXPERIENCE N°2

Matériel nécessaire :

Patron en papier, bouchon en liège, épingle à tête, perle.

Construction :

- 1 - Découpez le patron sur les traits noirs avec précision.
- 2 - Percez les 5 points noirs à l'aide l'épingle à tête.
- 3 - Ramenez sans les plier les 4 pointes vers le centre, en faisant coïncider les 5 trous.
- 4 - Réalisez le montage ci-contre.
- 5 - Ajustez votre montage pour que le moulin tourne en soufflant dessus.



Répondez aux questions de la fiche (Expérience n°2)

EXPERIENCE N°3

Matériel nécessaire :

Pile 4.5V, 2 fils électriques, 4 pinces crocodiles, moteur électrique (matériel très fragile !).

Construction :

Réalisez le montage ci-contre.



Répondez aux questions de la fiche (Expérience n°3)

EXPERIENCE N°4

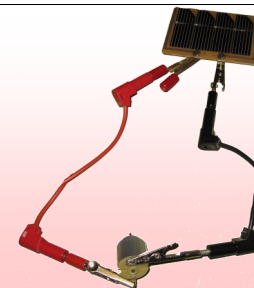
Expérience réalisée en extérieur, au soleil.

Matériel nécessaire :

Cellule photovoltaïque, 2 fils électriques, 4 pinces crocodiles, moteur électrique (matériel fragile !).

Construction :

Réalisez le montage ci-contre.



Répondez aux questions de la fiche (Expérience n°4)

EXPERIENCE N°5

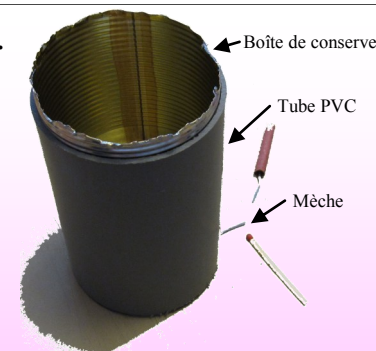
Expérience réalisée en extérieur (par le professeur).

Matériel nécessaire :

Tube en PVC, boîte de conserve, pétard, briquet ou allumettes.

Construction : Réalisée par le professeur

- 1 - Placer le tube en PVC sur le pétard. La mèche doit dépasser.
- 2 - Placer la boîte de conserve dans le tube en PVC, ouverture vers le haut.
- 3 - Allumer le pétard avec prudence (écartez-vous assez loin).



Répondez aux questions de la fiche (Expérience n°5)