



# Étude de l'énergie potentielle

publié le 25/04/2017 - mis à jour le 26/11/2020

## Descriptif :

Matériel du CRES permettant d'aborder la notion d'énergie potentielle.

## Sommaire :

- Liste du matériel
- Matériel en situation
- Fiche de présentation

## La maquette se compose :

- d'un tube en Plexiglas de 50 mm de diamètre (longueur 70 cm) , percé de 5 trous situés à différentes hauteurs de la base (10 cm, 20 cm, 30 cm, 40 cm et 50 cm) ;
- d'un mobile cylindrique en pvc dans lequel on peut disposer des masses marquées ;
- une seringue fixée sur le mobile permettant d'évaluer l'impact.


## Les masses marquées ne sont pas fournies avec la maquette.

La maquette permet de mettre en évidence qu'un objet situé au voisinage de la Terre possède une énergie appelée « énergie de position » ou « énergie potentielle ». Elle permet également d'observer l'influence de la masse et de la hauteur sur cette énergie.

Il est donc possible d'interpréter la conversion d'énergie lors de la chute d'un objet :

- lors de la chute, l'objet perd de l'altitude : son énergie potentielle diminue,
- cette énergie potentielle est convertie en énergie cinétique,
- l'objet acquiert de l'énergie cinétique

## ● Liste du matériel

image	Désignation	Code	Prix TTC
	Maquette énergie potentielle	ENERPOT	21,50

## ● Matériel en situation



● Fiche de présentation

 [FPP-007-C-Energie potentielle](#) (PDF de 180.7 ko)



**Académie  
de Poitiers**

*Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.*

*Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.*