

Les sciences, ça m'intéresse !



Ateliers scientifiques et techniques
classes de 7P

La roue des énergies

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Décrire et comprendre différentes formes d'énergie
Expérimenter l'énergie mécanique, électrique et chimique
Reproduire le fonctionnement d'une pile

NOTIONS ABORDÉES

Sciences: énergie (propriétés, formes), électricité
Physique: mécanique (énergie potentielle, énergie cinétique, transmission de mouvement)
Chimie: atomes, réactions chimiques
Technologie: la roue motrice, la roue menée, la bielle-manivelle, la pile, la galvanoplastie

LIENS AVEC LE PER

mSN: phénomènes naturels et techniques
SHS: histoire
CT: démarche réflexive
A: activités créatrices et manuelles

DURÉE: 4 PÉRIODES

SOMMAIRE

Glossaire

1. Introduction
2. La roue simple
3. La roue motrice
4. La roue motorisée
5. La roue solaire
6. Conclusion

Annexes – Fiches pratiques

- Mode opératoire et documents pour l'enseignant-e
Mode opératoire pour les élèves

Novembre 2017