

Energie

ART ET SCIENCES

Sculpture que tu pourras contempler au N°1 de ton plan :

Devant cette œuvre en mouvement, tu te rendras compte que l'art peut prendre aussi les voies de la science :

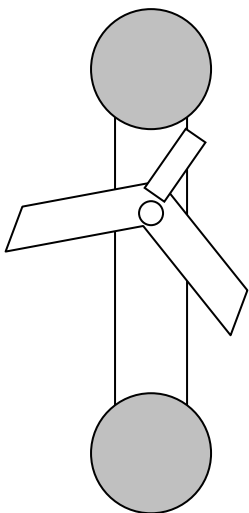
Observe bien les mouvements de cette « machine » :
Quel en est le titre et qui l'a inventée ?

Titre :

Auteur :

Année de création :

Complète le schéma suivant qui montre l'enchaînement des mouvements de la machine-sculpture .



Place des flèches pour indiquer les sens des mouvements, replace des éléments manquants et indique ce qui se produit à la fin du balancement.

Energie

Il y a un enchaînement de mouvements dans cette sculpture :

Quel est le premier mouvement, celui qui met l'ensemble en mouvement ?

Quel est le dernier évènement qui apparaît à la fin de l'ensemble des mouvements d'un cycle?

Retrouve la succession des transmissions et évènements dans l'ordre chronologique qui mènent à l'évènement final, à l'aide de la liste suivante (elle écrite dans le désordre chronologique bien sûr) :

Allumage de l'ampoule / **moteur électrique relié au secteur** / bielles / **turbine** / eau / **courroie de transmission** / lumière.

1 .

2.

3.

Expériences

Energie

4.

5.

6.

7.

Quels types d'énergie sont mis en œuvre dans cette sculpture, à ton avis ?

Pour répondre à cette question, tu encadres les propositions qui te semblent justes dans la liste suivante :

Energie gravitationnelle

Energie éolienne

Energie chimique

Energie mécanique

Energie électrique

Expériences