



Quelles sont les différentes possibilités de transformation de l'énergie ?

5-MSOT-6

Nom :	Prénom :	Classe :	Compétences travaillées	C1.1	C2.2		
			Niveau d'acquisition				



1> Les transformations d'énergie:

D'après vous, quelles sont les différentes possibilités de transformation de l'énergie ?

.....

.....

- Donnez le nom de l'objet technique qui permet de transformer le passage du vent en énergie mécanique :

.....

- A quoi servent les photopiles installées sur le toit d'une maison ? (DOC. 1)

.....

.....

- Peut-on transformer directement de l'énergie thermique en énergie électrique ? (DOC. 2)

.....

.....

- Citez le nom de l'objet technique qui transforme l'énergie électrique en énergie mécanique ?

.....

.....

.....

- Quelle est la source d'énergie utilisée dans une centrale nucléaire ? (DOC. 3)

.....

.....

.....

- Nommez les objets techniques qui transforment cette source d'énergie en énergie électrique ?

.....

.....

.....

- Quel est le nom de l'objet technique qui transforme l'énergie mécanique en énergie électrique ?

.....

- Décrivez le fonctionnement de la maquette du Doc. 4 (FR3) :

.....

.....

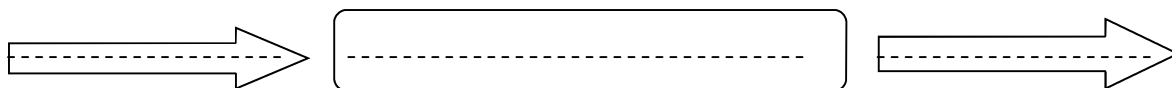


Quelles sont les différentes possibilités de transformation de l'énergie ?

5-MSOT-6

Nom :	Prénom :	Classe :	Compétences travaillées	C1.1	C2.2		
			Niveau d'acquisition				

- Complétez le schéma (chaîne d'énergie) correspondant à la maquette du Doc. 4 :



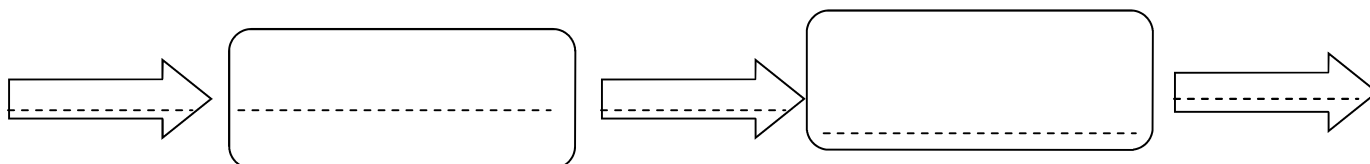
- Réglez le multimètre sur 20V , quelle valeur relevez-vous ?

- Demandez au professeur afin d'utiliser la lampe halogène puis mesurez à nouveau la tension :

- Quelle conclusion pouvez-vous en déduire ?

- Décrivez le fonctionnement de la maquette du Doc. 5 :

- Complétez le schéma (chaîne d'énergie) correspondant à la maquette du Doc. 5 :



- Quelle conclusion pouvez-vous en déduire ?

Réalisez le branchement de la maquette du Doc 6.

Utilisez le ventilateur sur les 2 types d'éoliennes et indiquez la valeur mesurée sur le module voltmètre.

Eolienne 1 :

Eolienne 2 :

Qu'en déduisez-vous ?

Complétez la chaîne d'énergie ci-dessous.

