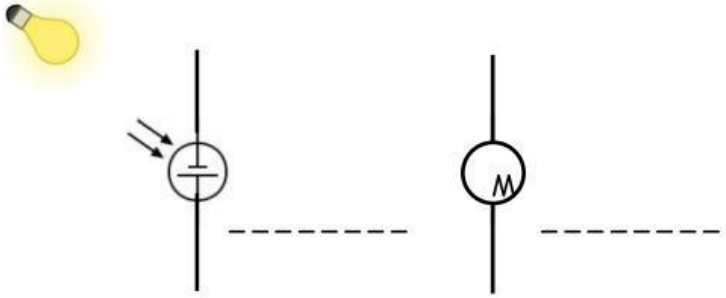
TP : chaîne énergétique.

Nom : Prénom :

Manipulation

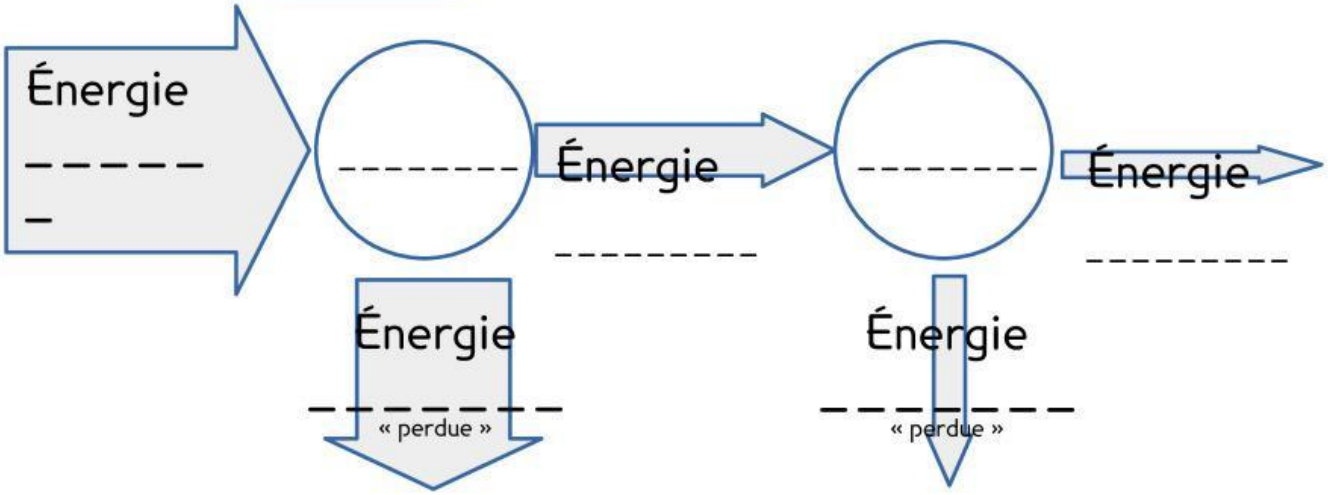
Vous disposez d'une cellule photovoltaïque (photopile), d'une lampe et d'un moteur à hélice.

- Câbler le montage qui permettra de faire fonctionner le moteur.
- Compléter proprement le schéma normalisé du montage réalisé.



Chaîne énergétique

- Compléter la chaîne énergétique correspondant au montage réalisé avec les noms des appareils utilisés et les formes d'énergie mises en jeu.



Pourquoi la hauteur des flèches horizontales diminuent-elle progressivement sur le schéma ?

LIVEWORKSHEETS

Mesures

- Brancher un Voltmètre en dérivation. Je choisis les bornes _____ et _____
- Mesurer la tension U = _____ _____. Je choisis le calibre _____

- Brancher un Ampèrmètre en série . Je choisis les bornes _____ et _____
- Mesurer l'intensité du courant en mA. I = _____ mA. Je choisis le calibre _____

Puissance forunie

- Calculer la puissance électrique fournie par la photopile en mW (_____).

P (mW) = U (V) x I (mA) = _____ = _____ _____

Calcul d'énergie

Compléter la formule à l'aide des termes proposés :

W – s – kW – P – h - t

L'énergie E mise en jeu par un appreil de puissance P qui fonctionne pendant une durée t se calcule grâce à la formule :

E = _____ X _____

_____ en J _____ en _ _____ en _

_____ en kWh _____ en _ _____ en _

- Calculer l'énergie électrique produite par une installation photovoltaïque qui délivre une puissance de 1,2 kW pendant 9h.



_____

_____ E = _____

LIVEWORKSHEETS