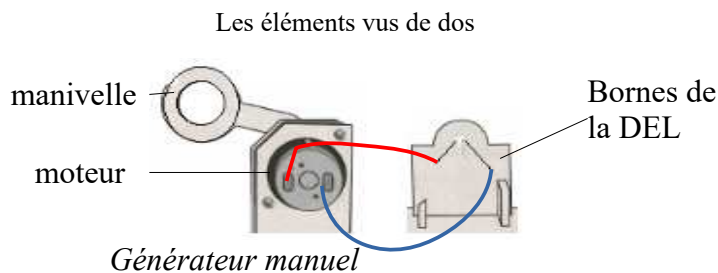


nom prénom

I) Comment allumer une DEL en utilisant l'énergie musculaire ?

1) montage

Connectez les bornes de l'alternateur du générateur manuel aux bornes de la DEL à l'aide de fils (pince crocodile)



2) manipulation

Faites tourner la manivelle dans un sens. Observer ce qui se passe. Puis faites tourner la manivelle dans l'autre sens...



3) Interprétation (compléter)

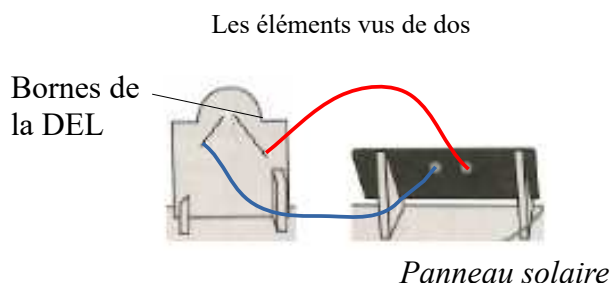
Lorsque nous faisons tourner la _____ dans un sens, Un engrenage (non visible) transmet le mouvement de rotation à l'axe de l' _____ qui convertit l'énergie _____ en énergie _____.
cette énergie _____ est transmise à la DEL qui la convertit en énergie _____.

Remarque : lorsque nous tournons la manivelle dans l'autre sens la DEL _____

II) Comment allumer une DEL en utilisant l'énergie lumineuse ?

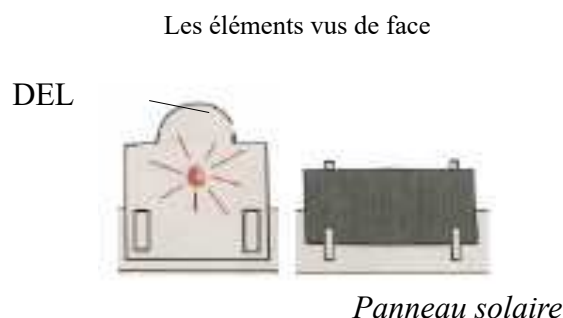
1) montage

connectez la borne + du panneau solaire à la plus longue patte de la DEL. l'aide d'un fil (pince crocodile). Connectez l'autre patte de la DEL à l'autre borne du panneau solaire.



2) action

Placez le panneau solaire au soleil... et observez.



3) Interprétation (compléter)

Lorsque nous éclairons le panneau solaire, il convertit l'énergie _____ en énergie _____. Cette énergie _____ est transmise à la DEL qui la _____ en énergie lumineuse.

III) Comment faire tourner un ventilateur en utilisant l'énergie musculaire ?

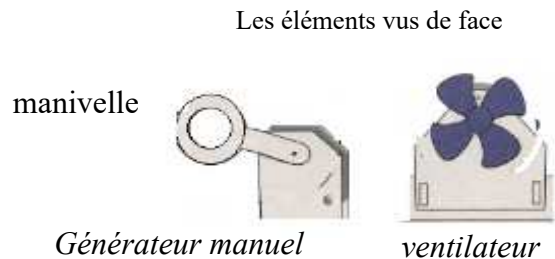
1) montage

Connectez les bornes de l'alternateur du générateur manuel aux bornes du moteur du ventilateur.



2) action

Faites tourner la manivelle dans un sens. Observer ce qui se passe. Puis faites tourner la manivelle dans l'autre sens...



3) Interprétation (compléter)

Lorsque nous faisons tourner la _____ dans un sens, Un engrenage (non visible) transmet le mouvement de rotation à l'axe de l' _____ qui convertit l'énergie _____ en énergie _____. Cette énergie _____ est transmise au moteur du ventilateur qui la convertit en énergie _____.

Remarque : lorsque nous tournons la manivelle dans l'autre sens les hélices du ventilateur _____

VI) option : faire tourner un ventilateur en utilisant l'énergie lumineuse ?

Légendez & Indiquez vos branchements par des traits...



Vos Observations :