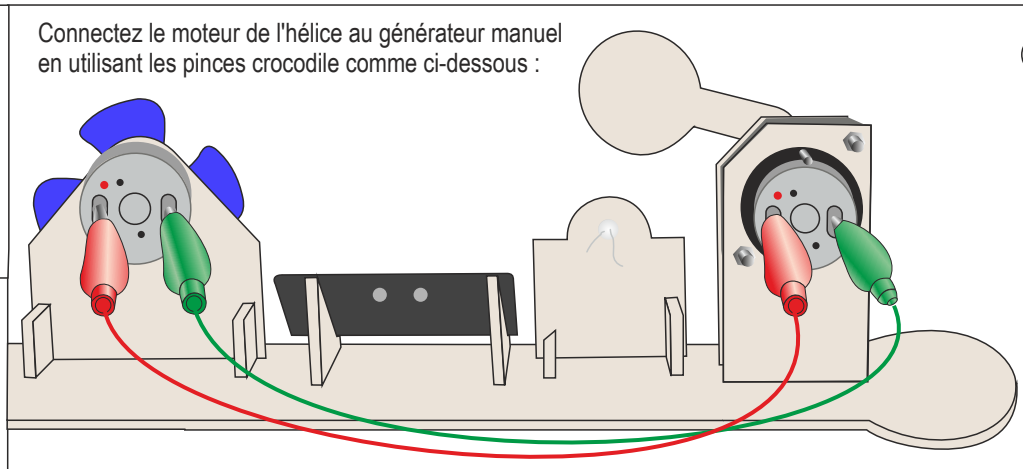
Comment un générateur fonctionne :

Conduire l'expérience comme démontrer ci-dessous :

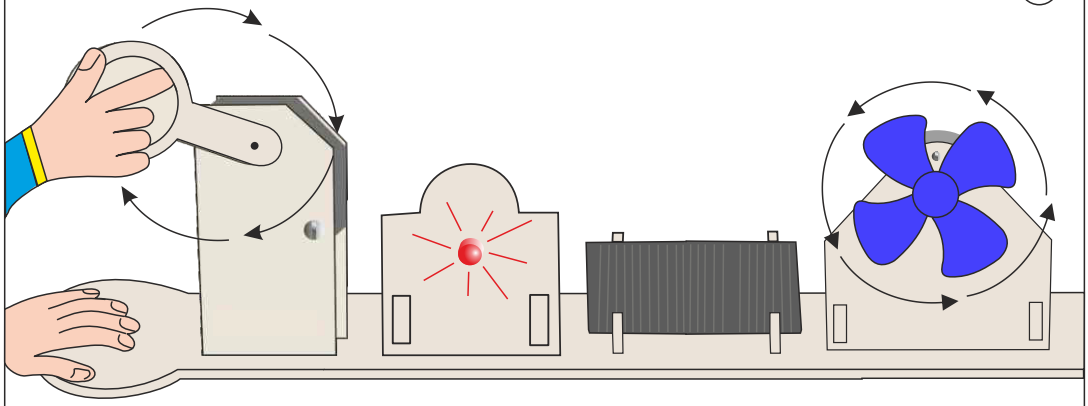
Connectez le moteur de l'hélice au générateur manuel en utilisant les pinces crocodile comme ci-dessous :

1



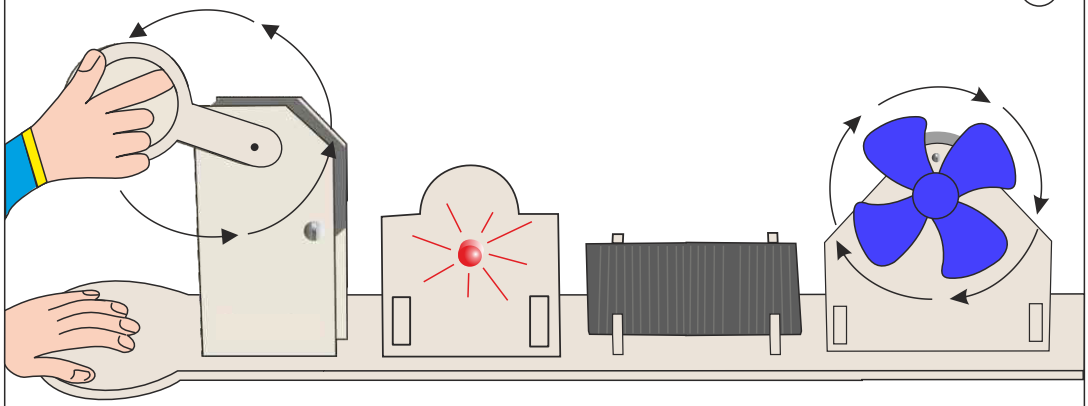
Maintenant tournez la manivelle dans la direction indiquée ci-dessous !

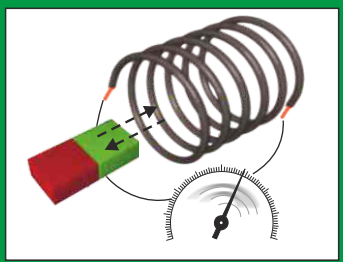
2



Maintenant tournez la manivelle dans le sens inverse et voyez ce qui se produit !

3





Générateur

Une fois que la manivelle de générateur est activée, le moteur commence à tourner. Nous avons donc été en mesure de produire de l'énergie en utilisant le générateur. Si nous changeons le sens de rotation de la manivelle, notre hélice va également changer son sens de rotation. Le sens de rotation du moteur est entièrement déterminée par le sens de rotation de la manivelle .

- **La production d'énergie avec un générateur, comment cela fonctionne :** un générateur convertit la rotation (énergie mécanique) en énergie électrique. Cet exemple se produit lorsqu'un aimant est déplacé à l'intérieur d'une bobine (fil enroulé plusieurs fois) (voir image). La puissance électrique générée par le mouvement peut, par exemple, allumer une diode électroluminescente.

TIP:

Vous pouvez également essayer ces expériences :

- L'énergie éolienne fait tourner le générateur - connecter l'hélice au générateur et tournez vite !
- L'énergie solaire permet à l'hélice de tourner – connecter la cellule solaire à l'hélice et mettez la cellule solaire sous le soleil !

Changes and errors excepted - June 2015 2015 / Christian Repky ©