

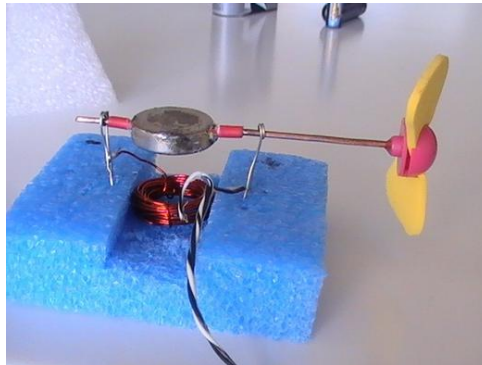
## Application n° 410: Le moteur électrique autrement

Auteur: Gilles Charles, Sciences University, Bourges, France

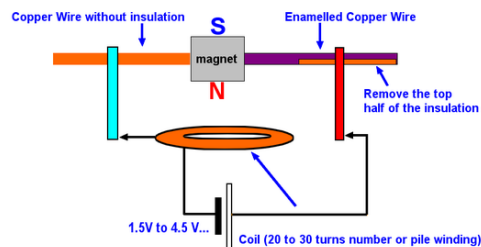
### L'aimant constitue le rotor de ce moteur

Nous avons déjà pu présenter deux moteurs électriques simples dans nos applications : "Le moteur le plus simple du monde" ([www.supermagnete.de/fre/project1](http://www.supermagnete.de/fre/project1))

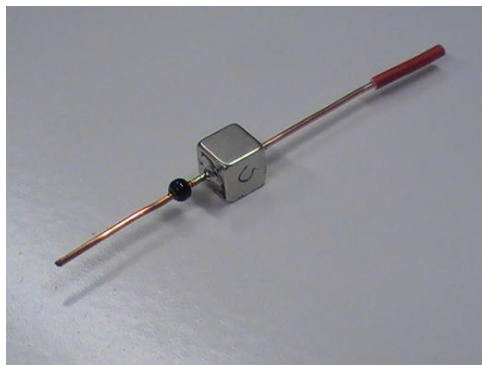
Dans le projet du "mini-moteur", le principe suivant s'applique : un rotor en fil de cuivre tourne au-dessus d'un aimant qui sert de stator. Dans le projet présent, c'est l'inverse : l'aimant lui-même fait fonction de rotor. Dans cette application, un aimant disque S-20-05-N ([www.supermagnete.de/fre/S-20-05-N](http://www.supermagnete.de/fre/S-20-05-N)) et un aimant cube W-12-N ([www.supermagnete.de/fre/W-12-N](http://www.supermagnete.de/fre/W-12-N)) ont été utilisés comme rotor.



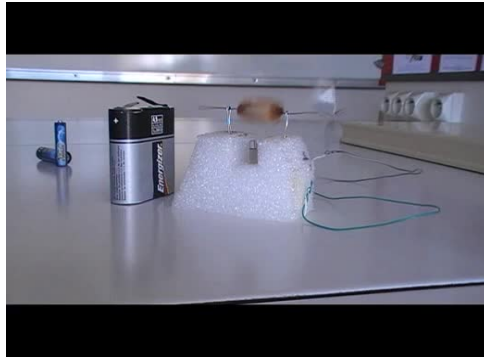
### Electric circuit



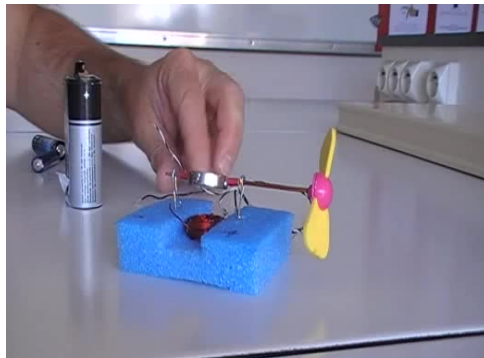
Dessin schématique



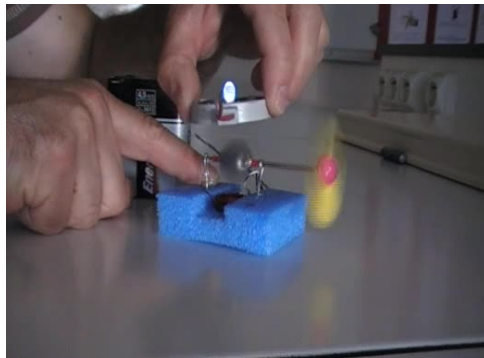
Les vidéos suivantes montrent différentes versions de ce moteur.



Vidéo



Vidéo



Expérience : Allumer une LED par induction (Vidéo)

### Articles utilisés

S-20-05-N: Disque magnétique Ø 20 mm, hauteur 5 mm ([www.supermagnete.de/fre/S-20-05-N](http://www.supermagnete.de/fre/S-20-05-N))

W-12-N: Cube magnétique 12 mm ([www.supermagnete.de/fre/W-12-N](http://www.supermagnete.de/fre/W-12-N))

En ligne depuis: 22.09.2010

Tout le contenu de cette page est protégé par le droit d'auteur. Sans autorisation expresse, le contenu ne peut être copié ou utilisé sous quelque forme que ce soit.