

Application n° 120: Éolienne à 5 euros

Auteur: Sven Grüner, Braunschweig, Allemagne

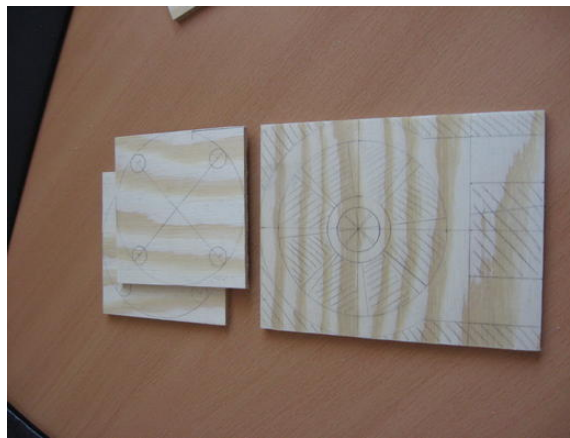
Cette éolienne convient très bien comme projet scolaire

Lors d'une colonie de vacances, j'ai organisé un atelier au sujet des énergies renouvelables pour des adolescents (14 à 16 ans). L'accent était mis sur l'énergie éolienne. Les jeunes et moi, nous avons construit une éolienne entièrement nous-mêmes afin qu'ils comprennent comment les différentes parties fonctionnent ensemble. Un défi particulier était mon budget de seulement 5 euros par éolienne.

Uniquement à titre d'illustration, ci-après quelques images qui proviennent du manuel. Si vous souhaitez construire vous-même une telle éolienne, veuillez vous reporter au manuel de construction détaillé en PDF contenant de nombreuses images.



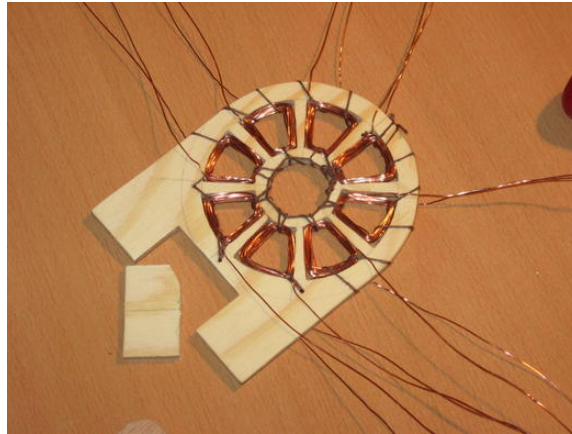
fichier PDF



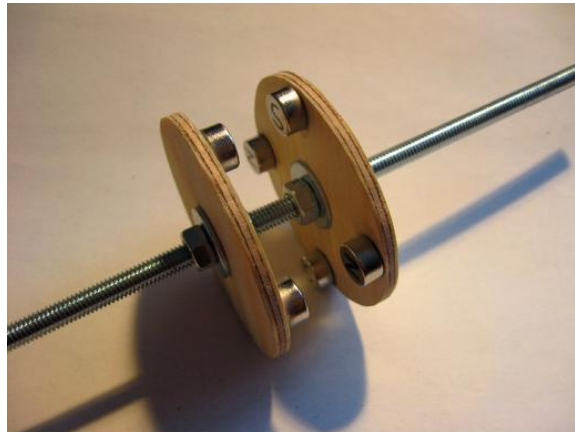
Dans ces planches de bois...



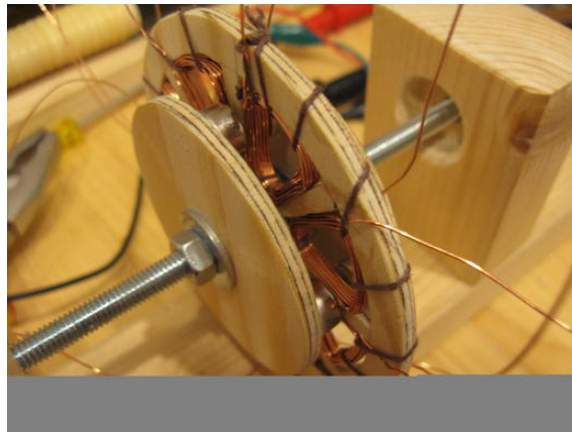
... une sorte de roue est sciée.



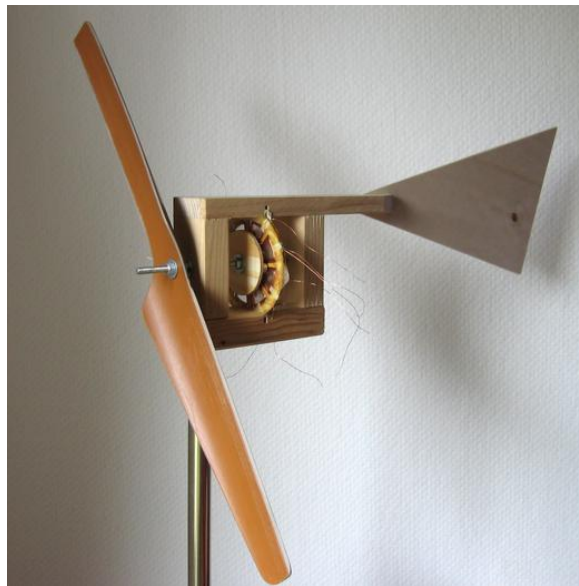
Ensuite, du fil de cuivre est enroulé...



... et les aimants sont collés...



... et la roue est installée...



Voici à quoi ressemble l'éolienne achevée !

Note : À l'issue de l'atelier, M. Grüner est arrivé à la conclusion qu'il serait plus judicieux de réaliser un tel projet dans de plus petits groupes. En plus, il recommande de travailler avec des jeunes plus âgés car les travaux sont finalement assez exigeants.

Il souhaite également préciser qu'il faut compter environ dix heures pour réaliser une telle éolienne car il faut laisser sécher les pièces entre les différentes étapes.

Par ailleurs, M. Grüner a pu respecter le budget de 5 euros par éolienne grâce à la grande quantité commandée !

Articles utilisés

8 x S-10-05-N: Disque magnétique Ø 10 mm, hauteur 5 mm (www.supermagnete.fr/S-10-05-N)

En ligne depuis: 20.11.2008

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.