

Klantentoepassing nr. 120: Windmolen voor 5 euro

Auteur: Sven Grüner, Braunschweig, Duitsland

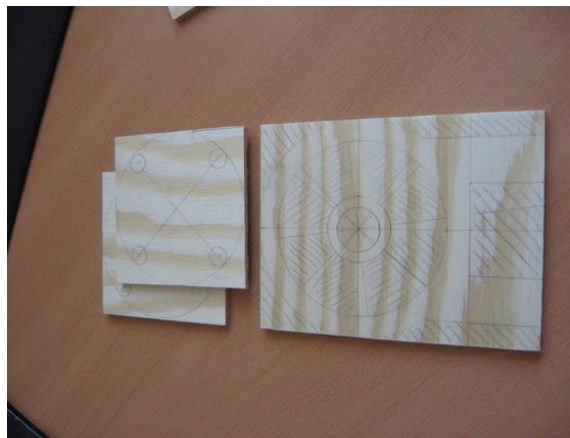
Deze windmolen is goed als schoolproject geschikt

In een groot camp heb ik met jongeren (14-16 jaar) een workshop met het thema hernieuwbare energiën doorgevoerd. De focus lag daarbij op de windkracht. Ik heb met de jongeren geheel zelf een windmolen gebouwd, opdat ze begrijpen, hoe de verschillende delen met elkaar samenwerken. Als bijzondere uitdaging had ik per windmolen slechts een budget van 5 euro ter beschikking.

De volgende afbeeldingen stammen uit de handleiding en dienen uitsluitend ter illustratie. Volgt u alstublieft de uitvoerige en van veel foto's voorziene bouwhandleiding als pdf, wanner u zelf zo'n windgenerator wilt bouwen.



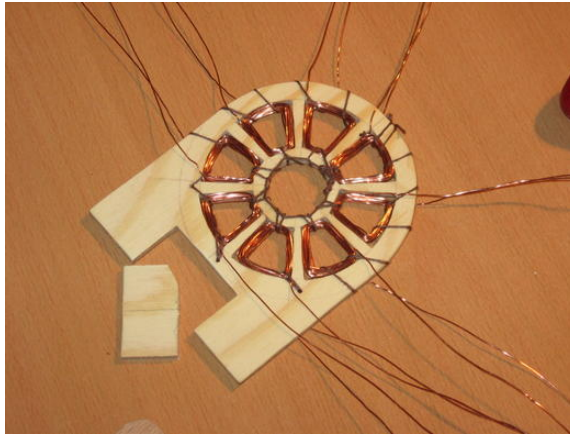
pdf-bestand



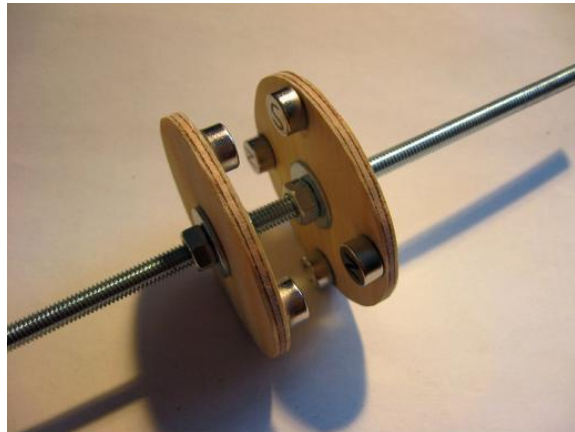
Uit deze houten platen...



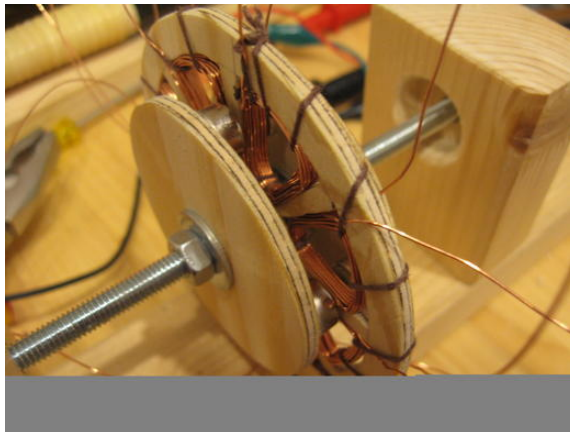
...wordt een soort wiel gezaagd.



Dan wordt er koperdraad omheen gewikkeld...



... de magneten worden erop vastgelijmd ...



... en het "wiel" wordt er tussen gespannen.



Zo ziet de windmolen er uit, wanneer hij klaar is!

Opmerkingen: Nadat de workshop was afgelopen is meneer Grüner tot de conclusie gekomen, zo'n project beter in kleine groepen door te voeren. Bovendien raadt hij aan, met wat oudere jongeren te werken, aangezien de werkzaamheden toch behoorlijk gecompliceerd zijn.

Hij wijst er bovendien op, dat men ca. 10 uur dient in te berekenen voor het maken van zo'n windmolen, omdat de delen tussendoor steeds weer moeten drogen.

Aan het budget van slechts 5 euro per windmolen heeft meneer Grüner zich overigens dankzij de grote bestelhoeveelheid kunnen houden.

Gebruikte artikelen

8 x S-10-05-N: Schijfmagneet Ø 10 mm, hoogte 5 mm (www.supermagnete.de/dut/S-10-05-N)

Online sinds: 20.11.2008

De complete inhoud van deze pagina is auteursrechtelijk beschermd. Zonder uitdrukkelijke toestemming mag de inhoud niet worden gekopieerd en ook niet ergens anders worden gebruikt.