



La force du vent

Produire de l'électricité grâce à la force du vent!

Descriptif technique de la maquette :

- * Mât de l'éolienne : 30cm ; \varnothing 20mm
- * Hélice tripale : \varnothing 55mm
- * Générateur : moteur aimant permanent 3 V ; 0,12 A
- * Un appareil de mesure
- * Un moteur électrique entraînant un pignon



But pédagogique à atteindre :

Comprendre le comment ça marche

- * Le sens du vent et l'efficacité de l'hélice
- * La force du vent ou sa vitesse et la quantité d'énergie produite

La chaîne de transformation énergétique :

- * La force du vent liée à sa vitesse.
- * Créer un couple mécanique dans une hélice
- * Faire tourner une génératrice d'électricité
- * Transporter l'électricité dans des fils

Réfléchir sur la notion d'usage noble de l'électricité.

- * Force motrice
- * Eclairage
- * Quelle énergie utilisée pour répondre à quel besoin?
- * Notion de bilan énergétique

Cette maquette, composée d'un aérogénérateur qui produit de l'électricité dès que l'on souffle dessus est une forme d'éducation particulièrement ludique et appréciée de tout public

Dimensions de la maquette :

- * Hauteur = 30 cm
- * Mât de diamètre 17 mm
- * Hélice tripale de diamètre = 55 mm
- * Maquette hors tout = 40 X 15 X 30 cm

Une fabrication artisanale
ID SOLAIRES
Le bourg
61130 St Fulgent des Ormes
tél : 02 43 34 55 13
contact@idsolaires.fr

id SOLAIRES
à la découverte des énergies renouvelables