

Generador de electricitat

Material resumit:

- 1: Porta làmpada
- 2: Bombeta
- 3: Motor solar
- 4: Abraçadora
- 5: Reductor de pas
- 6: Politxes
- 7: Roda
- 8: Maneta
- 9: Làmina
- 10: Casquet de llautó
- 11: Cargol de cap cilíndric
- 12: Femelles
- 13: Volanderes
- 14: Xinxetes
- 15: Cargol
- 16: Gomes elàstiques
- 17: Llistó de Fusta



Elaboració i muntatge:

- Hem obert unes caixes de materials per muntar.
 - Ens hem repartit en grups de dos i jo m'he agrupat amb en Ferran.
 - La nostra caixa era un molí que genera electricitat per poder encendre una bombeta.
 - Hem llegit les instruccions i hem començat a muntar.
 - Hem agafat la base i li hem tallat les puntes
- Seguint les instruccions de la pagina 2 hem tallat una peça que fos triangular.
 - En un pal li hem fet uns forats de 4,0 de Ø i un de 6'0 de Ø.
 - Hem fet en un full transparent unes hèlices per al molí.
 - Hem agafat el generador i hem connectat els fils al ferro de la bombeta.
 - Hem ficat el pal a la base i en el forat de dalt li hem ficat un cargol amb les hèlices i una roda per darrera
 - En el forat de més avall i hem ficat dues rodes enganxades una de petita i una de gran ,la petita està connectada amb la de dalt mitjançant una goma. Enganxada a la

petita hi ha una de gran i aquesta connecta a la del motor amb una altra goma, i quan aquesta roda, el motor es posa en marxa.

- Ho hem muntat pas per pas, quan ho teníem muntat vam tenir un problema i ens vam adonar que el pal no quedava ben collat i l'Arisa ens va dir que li fiquéssim 2 cargols.

Embelliment:

Per poder pintar el generador d'electricitat hem hagut de triar 3 colors diferents i pensar cada cosa de quin color la pintariem. Finalment l'hem desmuntat tot, les rodes les hem pintat de color vermell, la base negra. Després hem pensat que podíem pintar el pal per què quedés molt més bonic i hem dit que el pintariem de color blau.

1:El funcionament:

Tenim unes hèlices que amb la força del vent es mouen i posen en marxa un sistema de politges, aquestes fan moure la dinamo del motor i crea electricitat.

En cas que no faci vent hi ha una maneta per posar en funcionament les politges.

A dins del generador hi ha dos imants i una bobina de fil que quan fem girar, crea electricitat.

2:Perquè funciona:

Funciona pel principi físic de la força del vent . També vam provar de fer-la funcionar amb una pila, la vam posar connectada en el suport de la bombeta ,on hi ha els cables del generador i la bombeta s'encenia molt i les hèlices giraven molt ràpid.

Vocabulari:

Tuercas = femelles

Anècdotes:

Quan estava muntat vam tenir una discussió i un deia una cosa i l'altre una altra, vam fer lo que els dos volíem i la que va anar millor la vam posar.

La Carme va provar si la maqueta anava, quan va fer rodar la maneta se li va trencar.

Vam pensar que en podíem fer una altra de nova i vam dir que en podíem fer una de fusta, vam anar a baix a veure si hi havia alguna fusta, vam trobar un tros de pal de pinxo, ho vam mesurar de l'altre i l'hi vam posar.

Altres màquines que funcionin amb els mateixos principis:

La dinamo de bicicleta funciona amb el mateix principi que el generador d'electricitat. El molí funciona amb el mateix principi físic.

