



GENERATOR

WAT GA JE DOEN?

Je gaat samen een generator in elkaar zetten. Als je klaar bent breek je hem ook weer af.

Wees voorzichtig met het materiaal. Er zitten lipjes aan die makkelijk afbreken. Buig ze niet om!!!!

STAP 1- WAT ZIE JE AL?

Bekijk de tekeningen en het materiaal. Heb je al een idee wat je allemaal gaat doen?

STAP 2

Controleer samen met de materiaallijst de inhoud van de leskist. Let vooral op de kleine onderdelen.

Jullie zijn verantwoordelijk voor deze kist.



STAP 3 - LEUK OM TE WETEN

Wat is een generator? Met een generator kun je stroom opwekken (maken). Je moet hem wel laten draaien. Hoe harder hij draait, hoe meer stroom. Dat draaien kost wel kracht (vermogen). Die kracht haal je met deze leskist uit je spieren. Je kunt een generator ook laten draaien met kracht uit water, olie, gas, steenkool, uranium (kernenergie). Je fietsdynamo is een kleine generator.

Uit de generator komt energie in de vorm van elektriciteit. Hoe meer stroom je wilt, hoe meer kracht er nodig is.

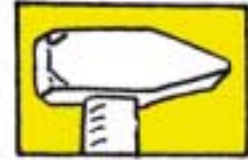


STAP 4 - AAN DE SLAG

Pak het frame uit de kist. Monteer de twee assen zoals op tekening 2. Let goed op dat je de tandwielen niet verkeerd om zet. Draai de schroeven niet te vast aan. Vast is vast. Probeer of het soepel loopt.

STAP 5

Monteer nu de langste as met de zwengel. Kijk goed op tekening 3.



GENERATOR

STAP 6

Monteer de generator en de fitting. Sluit ze aan. In het plastic kapje zit een krokodillenbekje. Door erin te knijpen kun je de snoeren aansluiten. Schroef de lamp in de fitting.

STAP 7 - EVEN HEEL GOED KIJKEN

Bekijk hoe de tandwielen lopen.

- Loopt het grote tandwiel even hard als het wiel waar je aan draait?
- Welk tandwiel loopt ook heel hard?
- Hoe kan dat?
- Welk tandwiel draait het hardst?
- Waar zit de eerste versnelling?
- Waar zit de tweede en waar de derde versnelling?

STAP 8

Hoe harder je draait hoe.....het lampje brandt.

Dus: hoe meer kracht, hoe meer

- Draai het lampje eens los
- Wat merk je?
- Hoe kan dat?
- Fiets je ook lichter als er een lampje kapot is?

STAP 9 - KLAAR

Demonteer je generator.

Laat het frame heel.

Zorg ervoor dat de schroefjes in de tandwielen blijven zitten.

Draai ze zo nodig even aan.

Leg alles netjes in de doosjes terug.

STAP 10

Controleer samen de inhoud van de leskist. Is er iets weg, dan meteen komen zeggen. Zorg goed voor de spullen!





GENERATOR

MATERIAALLIJST

- 1 schroevendraaier
- 1 kruiskopschroevendraaier
- 1 steeksleutel
- 1 frame
- set doebladen
- 1 materiaallijst

