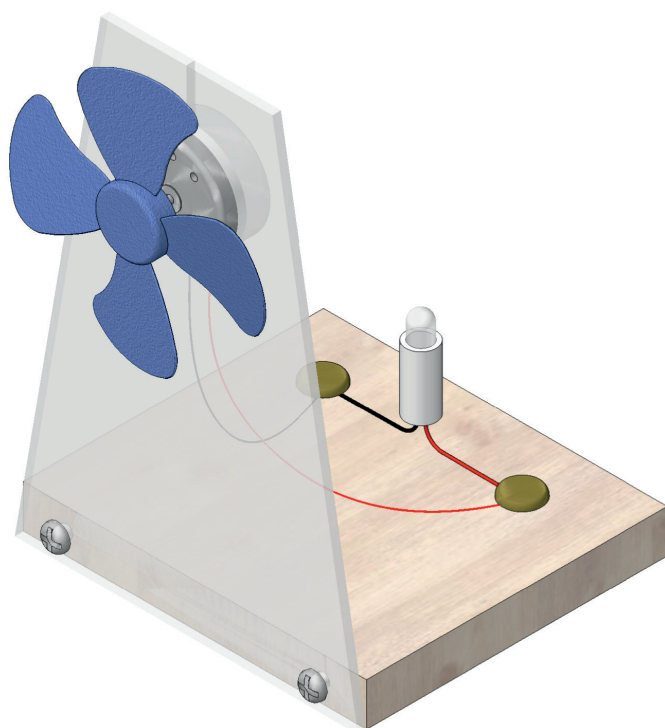


116.655

Windgenerator



Benodigd gereedschap:



Schroevendraaier

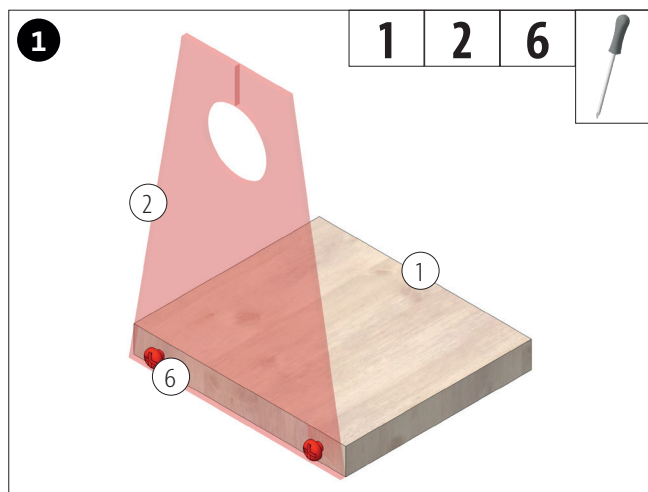


Hamer

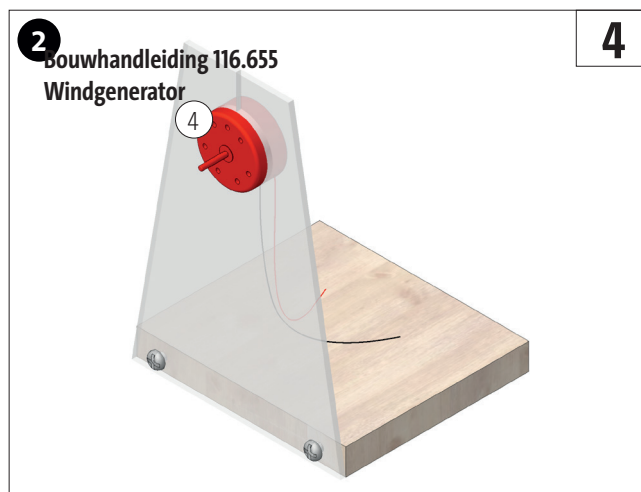
LET OP:

Opittec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het onderwijs. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

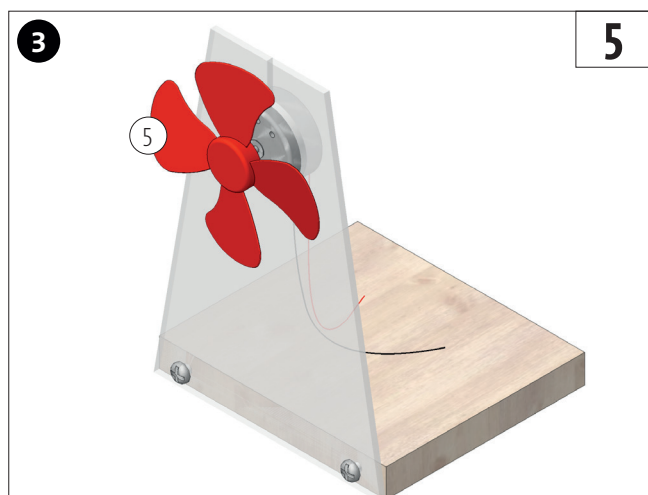
Stuklijst	Aantal	Afmetingen (mm)	Omschrijving	Nr.
Triplex plaat	1	80x70x10	bodemplaat	1
Acrylglas	1	115x80x2	motorhouder	2
Zwakstroom LED blauw of geel	1	ø5	verlichting	3
Motor	1		generator	4
Ventilator	1	ø60	windrad	5
Schroeven	2	2,9x13	bevestiging	6
Punaise	2		bevestiging	7



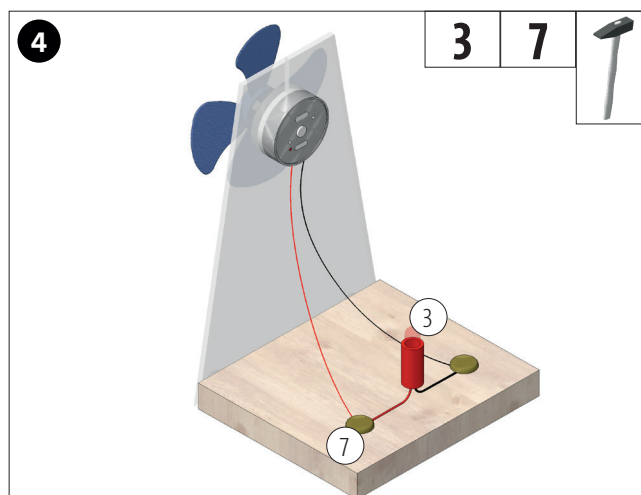
De al vooraf klaargemaakte acrylplaat (2) met de beide schroeven aan een brede kant van de triplex bodemplaat (1) bevestigen.



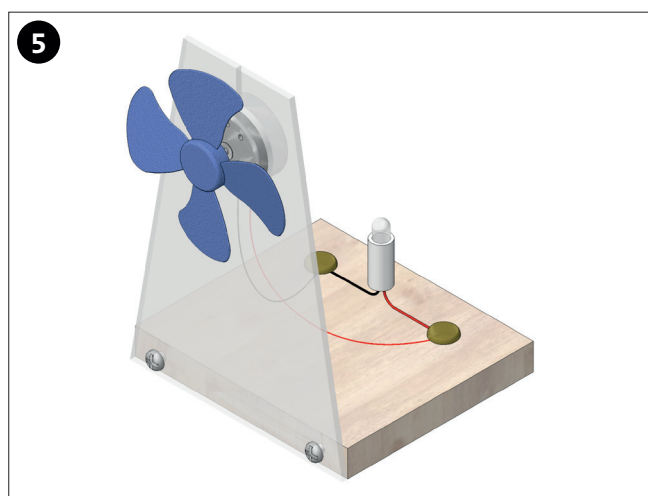
De motor (4) zoals afgebeeld van de achterkant in de opening van de acrylplaat bevestigen.



De ventilator (5) aan de voorkant aan de motoras vastmaken.



De zwarte draad van de motor met de rode draad van de LED (3) en de rode draad van de motor met de zwarte draad van de LED verbinden. Aansluitend met de punaises (7) op de grondplaat vastzetten. .

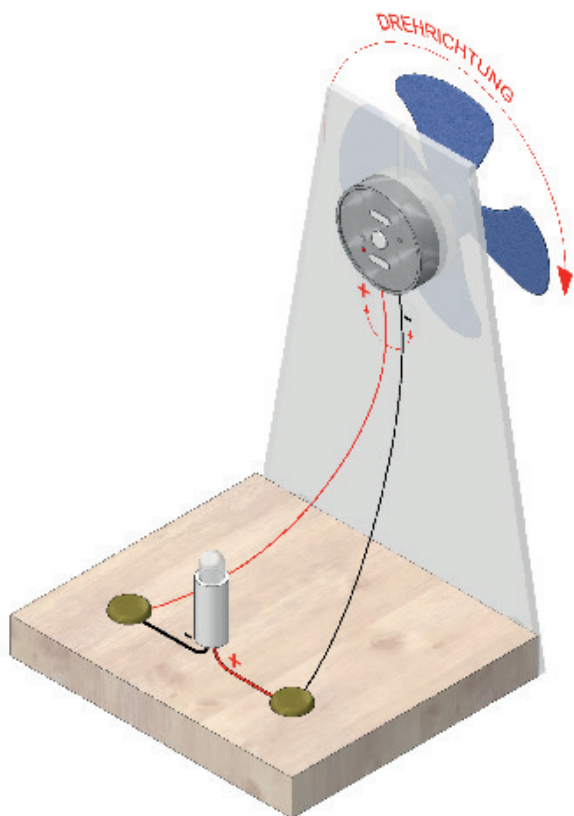


KLAAR!

Functie:

Het windrad aandrijven door te blazen, door wind of een ventilator. De LED brandt zodra de generator (motor) genoeg stroom heeft opgewekt. (bijvoorbeeld met een föhn op de koude stand).

Als de LED niet gaat branden, ... de draaisnelheid van de propeller verhogen. Hiervoor kan een föhn of een ventilator gebruikt worden.



Functionaliteit afhankelijk van de draairichting:

De zonnecelmotor heeft 2 aansluitdraden. De rode draad kenmerkt de +pool, de zwarte draad de -pool op de motor.

Bij dit bouw pakket dient de zonnecelmotor als generator, wat tot gevolg heeft, dat de draairichting en daarmee ook de polariteit aan de motor verandert.

Als gevolg hiervan is de rode kabel nu negatief en de zwarte kabel positief. Daarom moet de zwarte draad van de motor met de rode draad van de LED (anode=plus) en de rode draad van de motor met de zwarte draad van de LED (kathode=min) verbonden worden.