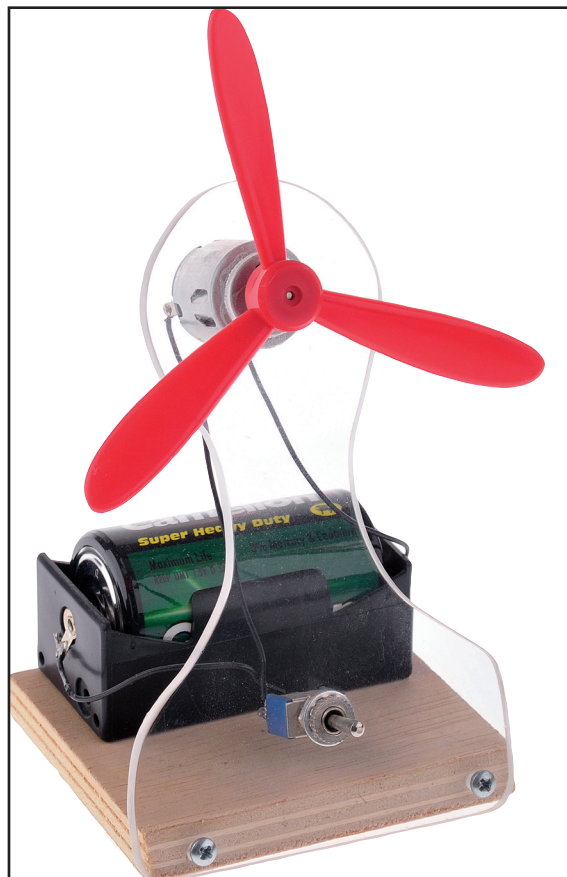


OPITEC

is uniek

105.163

Tafelventilator met 2 snelheden



Let op!

Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het pedagogisch vakgebied. 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!

Onderdelenlijst:

1 plaat plexiglas	3 x 80 x 130 mm
1 triplexplaat	10 x 70 x 80 mm
4 houtschroeven	2,9 x 9,5
2 draadschroeven	3 x 6
1 schakeldraad	500 mm
1 elektromotor	
1 propellor	
1 batterijhouder	
1 kiepschakelaar	
1 diode	

Bouwhandleiding

Breng met behulp van het sjabloon de vorm de ventilator over op het plexiglas. Je kunt natuurlijk ook een eigen ontwerp maken. Boor de gaten voor de motor, schakelaars en schroeven. Zaag daarna het ontwerp uit (figuurzaag met ijzerzaagblad). Schuur na het uitzagen de randen en maak ze met een viltstift zwart. Schuin de voorkant van de triplexplaat met een houtvijl af, zoals dat op de tekening staat aangegeven.

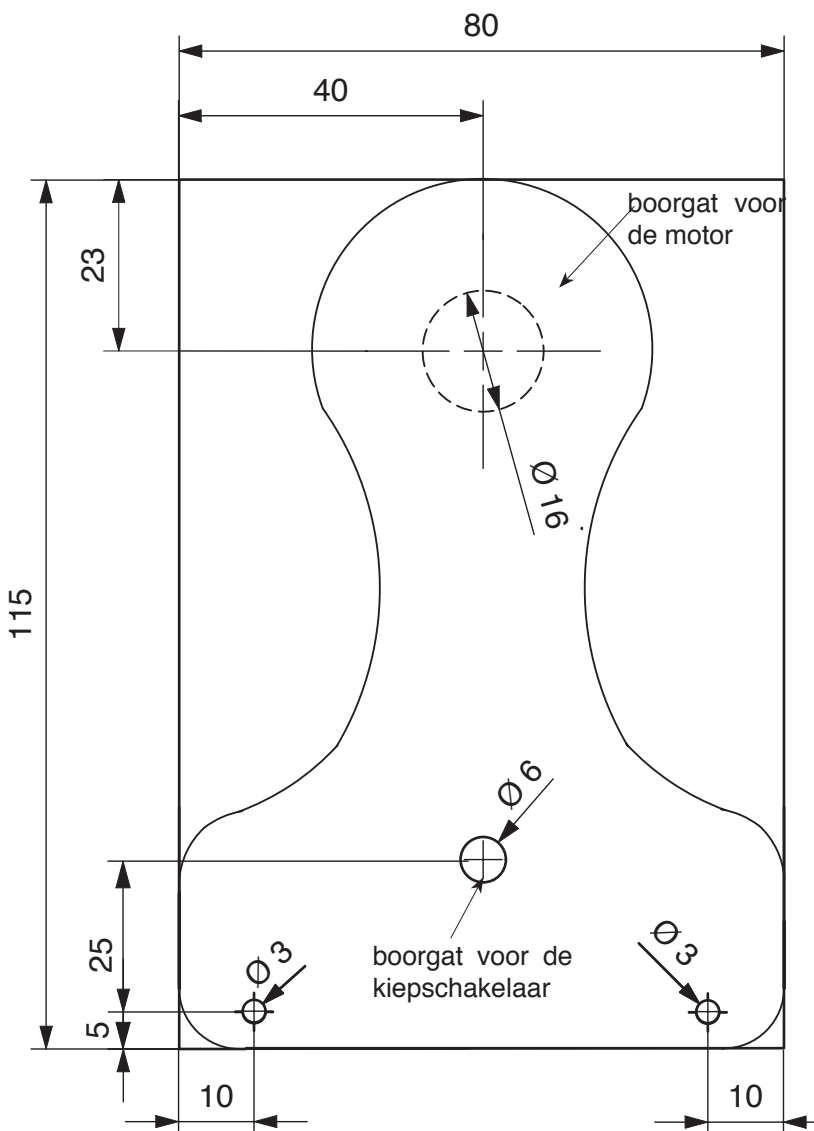
Voeg nu de onderdelen samen. De motor kun je het beste met 2 componenten lijm vastlijmen. Bouw de propeller en steek die voor op de motor-as. Schroef het plexiglas op de afgeschuinde kant van de grondplaat (2,9 x 9,5 mm). Bevestig de schuifschakelaar met de draadschroefjes. Zet de kiepschakelaar vast met de draaimoer.

Bevestig tot slot de batterijhouder met de twee bijbehorende houtschroeven.

Voor de elektrische aansluiting van de onderdelen heb je het voorbeeld van de tekening nodig. Hierop wordt het verloop van de draden aangegeven en ook de aansluitpunten van de diode en de schuifschakelaar. Je moet erop letten, dat de kathodering van de diode naar links wijst. Sluit de motor aan op de juiste polen. Als de stroom via de diode loopt krijgt hij 0,7 V minder spanning en zal daardoor langzamer draaien. De batterij gaat nu twee keer langer mee!

Sjabloon

Schaal 1 : 1



Bedrading

