

OPDRACHT • UITDAGING

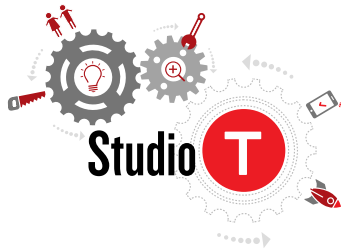
Robots worden steeds meer en meer gebruikt. Als we alleen thuis al kijken:

- Stofzuigers
- Grasmachines
- Keukentoestellen
-

Ook in ziekenhuizen en op luchthavens worden robots altijd maar belangrijker. Ze nemen de taak over van de mens waardoor er steeds minder fouten worden gemaakt. In de toekomst zullen er dus steeds meer robots gemaakt worden!

Zou het niet geweldig zijn als wij zelf een robot kunnen maken?

We kunnen er een borstelrobot van maken!



MATERIAAL



Juniorzaag



Platte schroevendraaier



Vijl



Lijmpistool



Kniptang



Striptang



Batterijhouder + AA-batterijen



Dubbele lusterklem



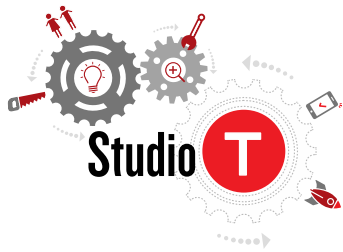
DC-motor



Afwasborstel



Versiering



STAPPENPLAN

STAP 1: zagen

- zaag de steel van jouw afwasborstel



STAP 2: vijlen

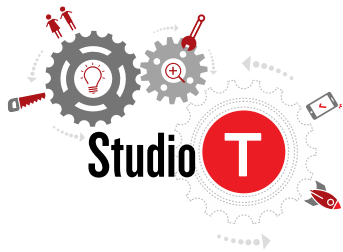
- vijl/ schuur de zaagsnede glad



STAP 3: lijmen

- bevestig met het lijmpistool het motortje en de batterijhouder op het borsteltje





STAP 4: aansluiten

- ontmantel het uiteinde van de zwarte en de rode draad van de batterijhouder
- steek het ontmantelde stukje door het gaatje van de aansluitklem van de motor en draai vervolgens het draadje vast
- herhaal aan met andere draadje



STAP 5: bevestig de lusterklem aan de rotor (de as) van de motor

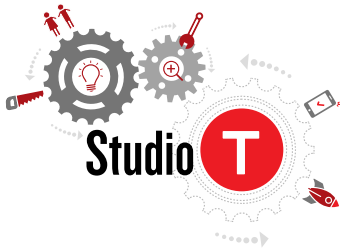
- zet één van de vier schroefjes van de lusterklem los, gebruik hiervoor een schroevendraaier
- steek de rotor van de motor in het klemmetje en schroef het terug dicht



STAP 6: batterij

- steek de batterij in de batterijhouder
- LET OP: + en – kant





BESLUIT

Kijk het hele ding gaat trillen.

Als je de borstel in plakkaatverf dopt, kan hij een mooi schilderij maken.