

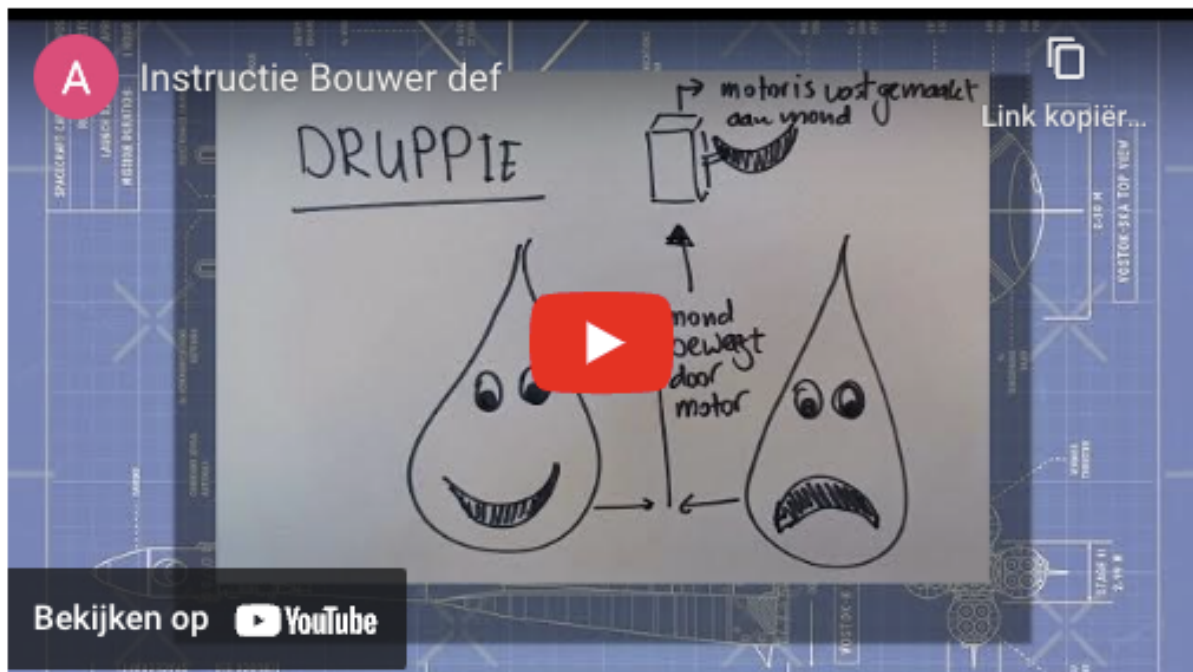
Werkblad ontwerper

Les C7 en C8

Titel van de installatie	
--------------------------	--

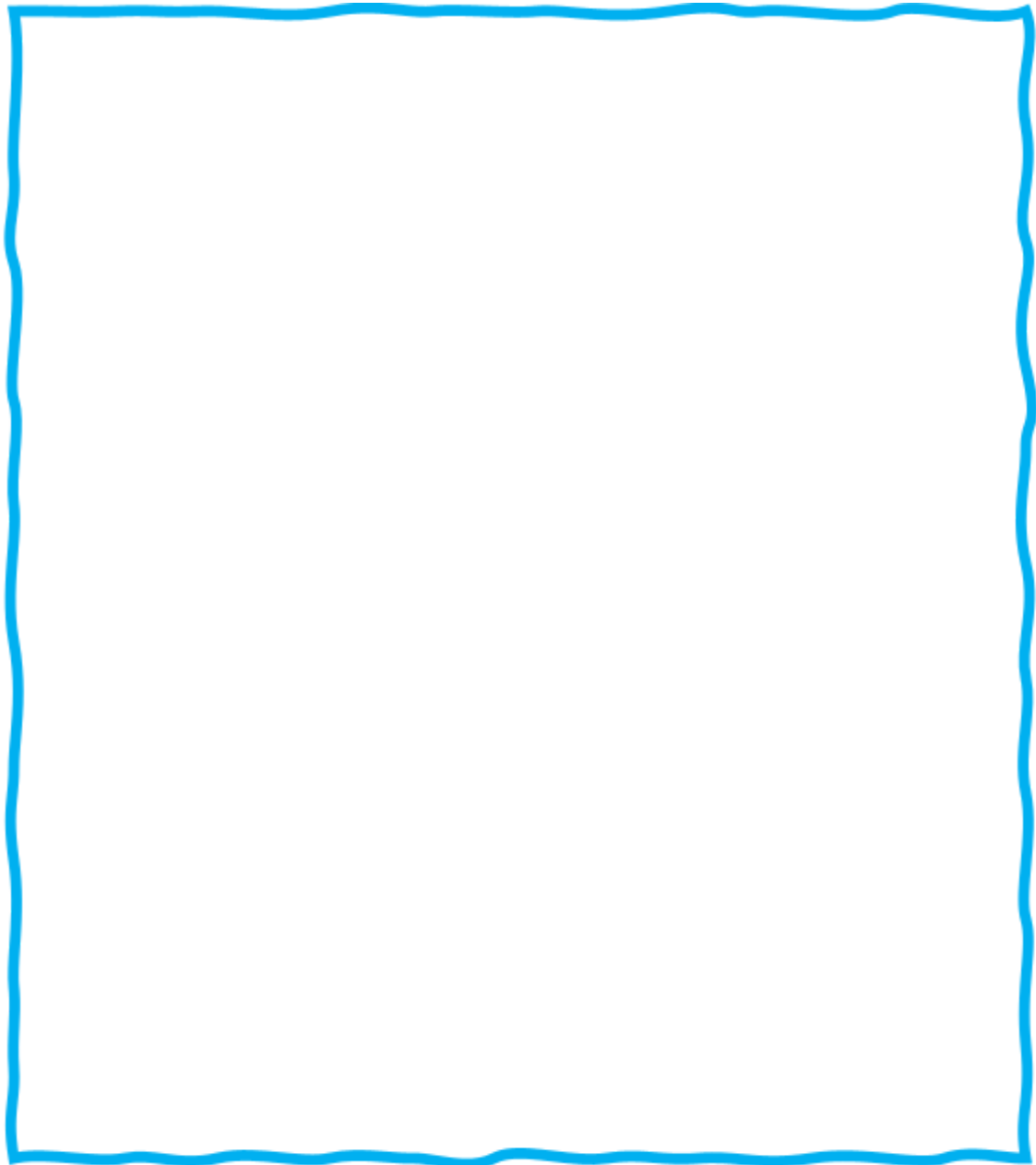
- Ga naar de website tinyurl.com/toetkindC
- Klik in het menu op Opdrachten les C7
- Bekijk de video aan voor de ontwerper

Video voor de ontwerper



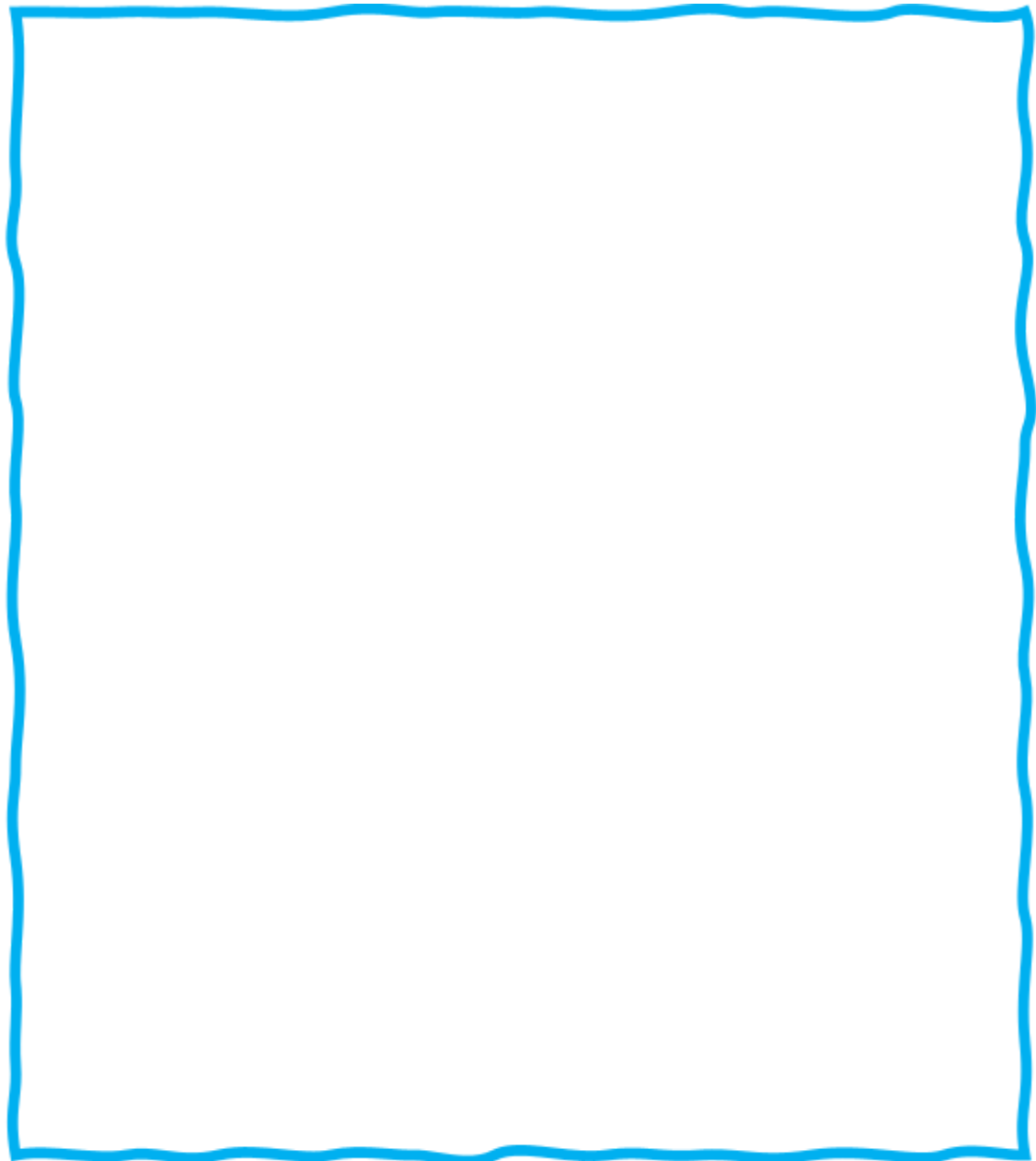
Op de volgende pagina's kun je je schetsen maken. Als je je schets gemaakt laat je die zien aan je klasgenoot. Luister of hij verbetervoorstelling heeft of nog andere ideeën die je kunt gebruiken. Verwerk die in de volgende schets.

Eerste schets



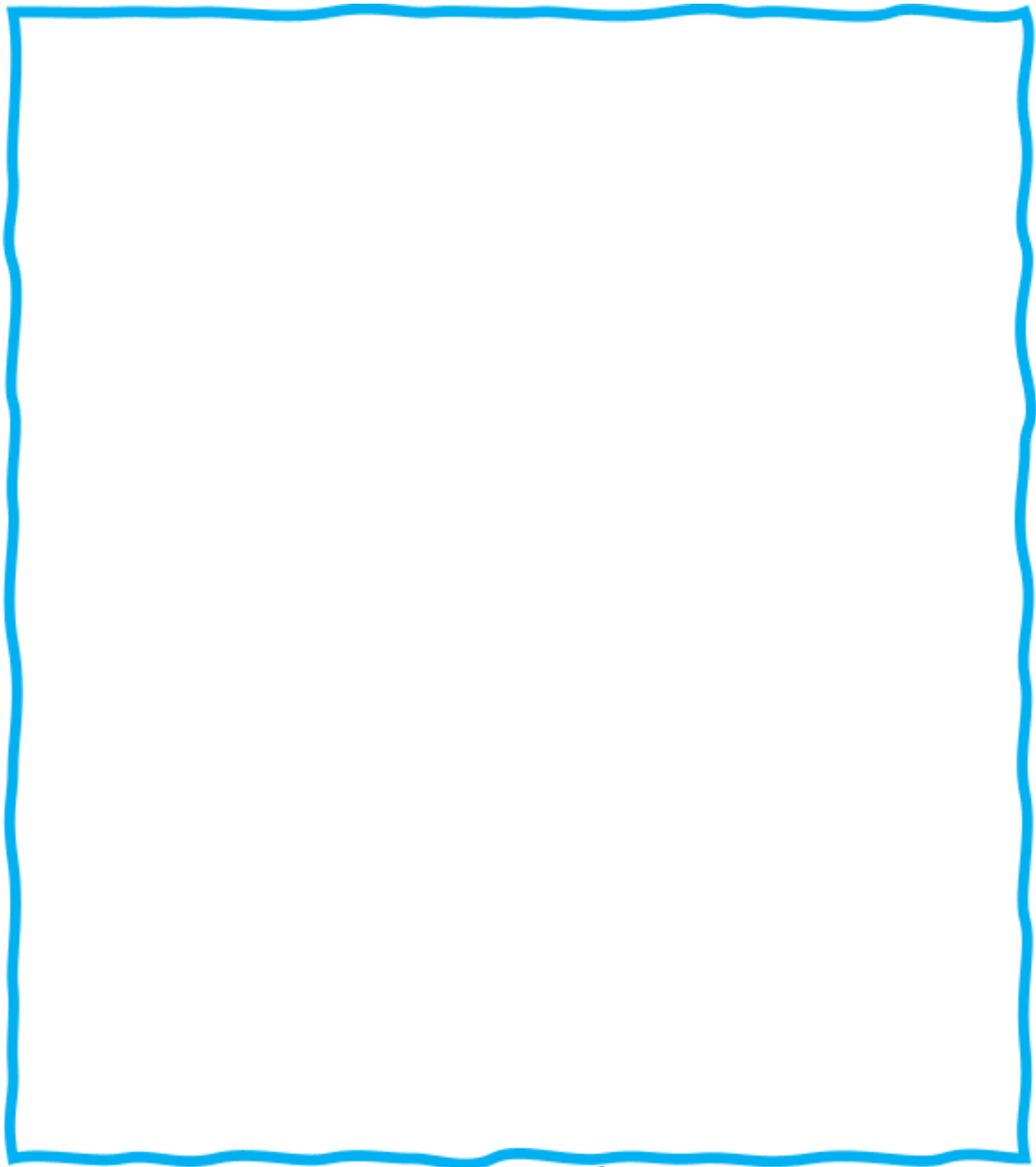
Even overleggen

Tweede schets



Even overleggen

Derde schets



Even overleggen

Bouwen

Heb je de schets klaar en laten zien aan je klasgenoot de programmeur? Dan kun je beginnen met bouwen. Gebruik eerst karton of papier om de **grote vormen** te maken.

Test of jouw installatie vastgemaakt kan worden aan de motoren.

Motor vastmaken aan het karton

Je kunt de motoren op verschillende manieren vastmaken aan het karton.

Alarm laten draaien

Wil je je alarminstallatie laten draaien? Dan kun je het alarm direct vastmaken aan de motoren. Bijvoorbeeld op de volgende manier.

De makkelijkste manier is om een rood LEGO-asje te gebruiken en twee gele LEGO-klemmetjes. Maak een gaatje in het karton en schuif de as erdoor en maak het vast met de klemmetjes.

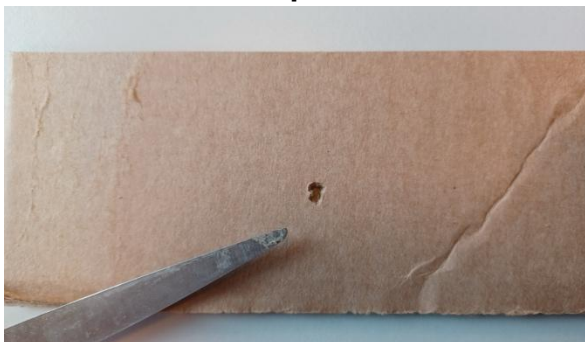
Stap 1



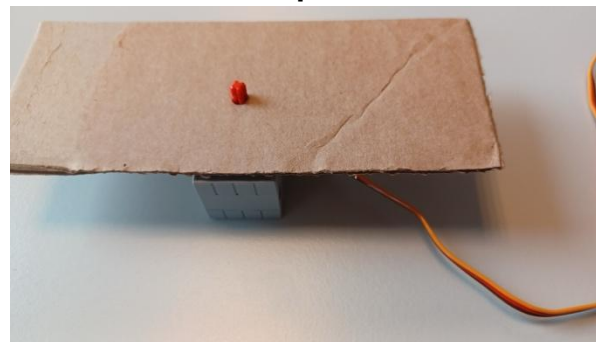
Stap 2



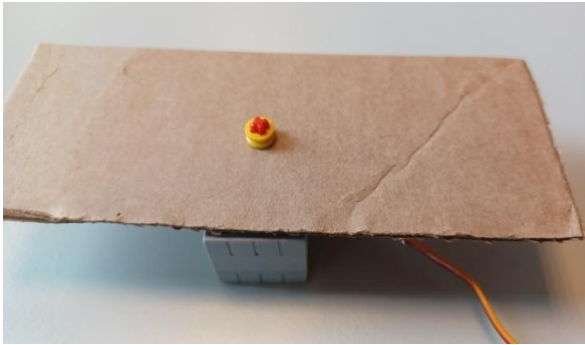
Stap 3



Stap 4

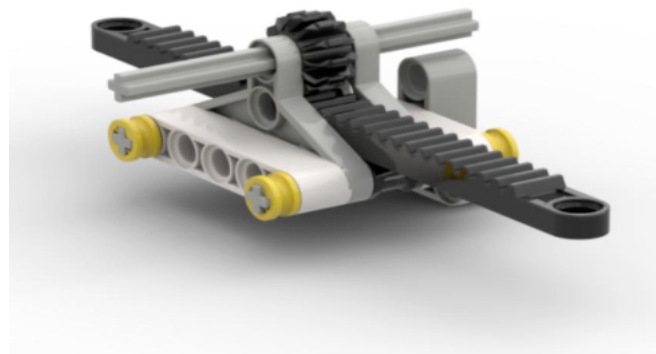


Stap 5



Alarm heen en weer laten bewegen

Wil je het alarm niet laten ronddraaien maar op en neer laten bewegen? Dat kan ook. Je kunt dit bijvoorbeeld doen op de manier die je hier in het plaatje ziet.



Pak de bouwtekening erbij die hoort bij dit bouwwerk. De grijze as van het bouwwerk maak je vast aan de motor.

Verder bouwen

Ben je klaar met de grote vormen? Da kun je de details gaan toevoegen aan je alarminstallatie. Wordt het een vriendelijk alarm of juist een wat boos of bang alarm? Kijk hoe je dat met de details kunt verbeelden. Denk daarbij aan de kleuren die je kunt gebruiken of de vormen die vrolijk of juist boos zijn. Blijf overleggen met je klasgenoot om te horen of hij het er mee eens is of niet.