Les 2

## Tijdens de les:

Planning opmaken

Bespreking: 1. Prototype motor: opstelling

2. Materialen: rotorelementen, middenstof spoel, as van rotor

3. Efficiëntie: definitief ontwerp: schema met reed-contact

Rotor opstellen:

eerste prototype schijf uit karton

gebruikte as: gladde nagel

Magneten vasthechten met plakband

Kartonnen schijf vasthechten aan nagel met plakband

Nagel laten roteren in moer om zo veel mogelijk wrijving te elimineren

Spoel maken (500 windingen) en bevestigen (punaises voor contact)

Eerste ontwerp in Inventor construeren

## Materiaal voor volgende week meenemen

As uit metalen as van dvd-speler

Lijmpistool/secondelijm

3 kleine stukjes hout voor portiek (houder as)

Nagel met ronde punt/lange vijs/genoeg kleine vijzen (voor bevestiging van elementen)

## Werkpunten voor volgende week

Planning beter opstellen + navolgen

Maken van betere rotor (bevestiging, rotorschijf, as, stabilisering)

Uitbalanceren van de rotor

Rendement verbeteren: rotatievermogen? Verliezen (elektrische, mechanische, …) ?