

# 3D Modelling

## Opdracht 4

Bert Spaan (0493775), Laurens Holst (0122173)

### Eisen

- **GMT**

De letters staan voorop de cabine van het locomotiefonderdeel. In het uiteindelijke filmpje is dit helaas niet erg goed te zien (alleen in de laatste paar seconden), in onderstaande screenshots wél.

- **Keyframe Animation**

De robotarmen worden hiermee geanimeerd, Net zoals de camerapositie en de positie van het eerste treinstel op zijn *motion path*.

- **Reactive Animation**

De beweging van het voorste treinstel is met *keyframe animation* geanimeerd. De twee andere treinstellen volgen, met behulp van een *expression* het voorste treinstel. Voor hun positie op het *motion path* gebruiken ze de positie van het eerste treinstel, minus een constante.

Bovendien koppelen we de treinonderdelen met *parent constraints* eerst aan de robotarm, en daarna aan het treinstel.

- **Dynamics**

De deurtjes in de poort klappen open door gebruik te maken van *rigid bodies*. Het eerste treinstel is zo'n *rigid body*, net zoals de deuren.

# Screenshots



