# Vakoverschrijvend project (elektriciteit)

## Berekeningen

Bereken het vermogen van de motor die je in het project gebruikt.

Spanning \* Stroom = Vermogen

U \* I = P

6V \* 0.190A = 1.14W

Zoek op wat de maximale stroom is die de motor driver kan leveren.

3.2A

Welk vermogen mag de DC-motor dan maximaal hebben?

1.2A \* 6V = 7.2W

## Pull down weerstand

Door geladen deeltjes van eender wat kan je signaal van 0 naar 1 veranderen, of ook wel storing genoemd. Dit zorgt voor storingen en kan er voor zorgen dat je programma fout loopt. Doordat je een pull down weerstand kan zo een kleine stroom van de omgeving niet doorvloeien en gaat er geen storing komen. Je plaatst deze weerstand aan het einde van een input bijvoorbeeld een drukknop en verbind deze met de ground.