



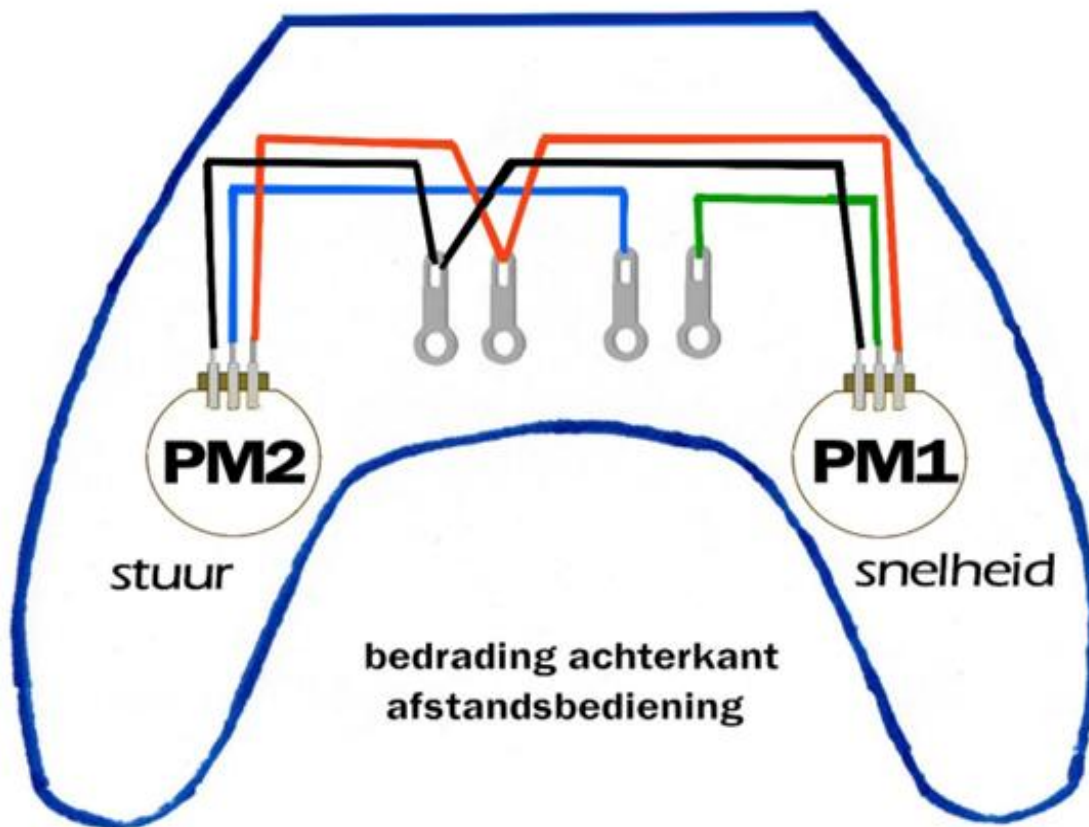
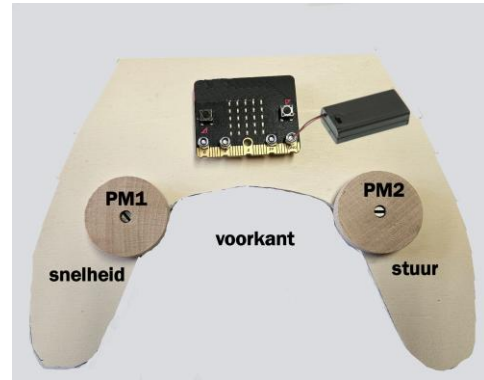
2. Een controller bedraden.

Leren:

We gaan een triplex controller van draad voorzien en programmeren zodat die gebruikt kan worden als afstandsbediening.

Doen

- We gaan de controller van draad voorzien.
- We programmeren de micro bit zodat een auto of boot bestuurd kan worden.



Benodigdheden:

1. Micro bit – 2. batterijhouder 3V – 3. 2 houten schijven – 4. 2 potmeters met sluitmoeren -
5. 4 schroeven 20 mm – 6. 4 sluitmoeren m3 – 7. 4 soldeerlippen – 8. 4 plastic afstand houders -
9. 4 elektrische draadjes met harde kern per potmeter – 10. triplex A4 – 11. dunne blanke draad
11. evt. fietsband

Tijdelijk: 4 kleine M3 schroefjes en moeren.

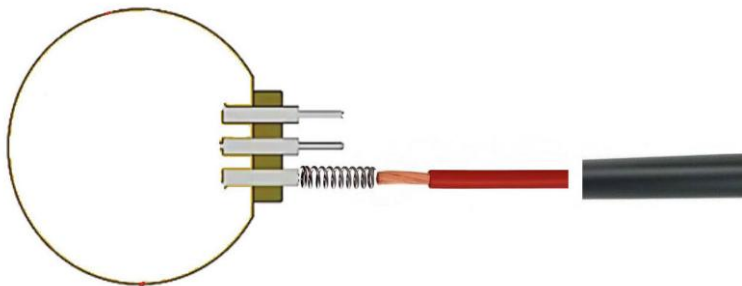
Gereedschap:

Schroevendraaier – telefoontang - soldeerbout – tin – boor 2mm.



Maken

1. Haal de micro bit van het plankje (bewaars de afstand houders).
We doen dit om de micro bit niet te beschadigen.
2. Zet de soldeerlippen zolang vast met korte M3 schroefjes en moertjes.
3. Om te kunnen solderen, krab je de soldeerlippen zo goed mogelijk schoon met een schaar.
4. Maak 6 spiraaltjes door blanke draad 5 of 6 keer om de achterkant van een 2 mm spiraalboortje te draaien.
5. Met de spiraaltjes kun je makkelijker een draad aan de potentiometer solderen.



6. Gebruik draad met een harde kern en geen litze draad.



7. Gebruik als laatste een krimpkous om het geheel goed af te sluiten
8. Laat na het solderen je resultaat even nakijken door een begeleider.
9. Monteer nu de micro bit weer op het plankje. Vergeet de afstand houders niet