Leren met Otto

Gebruik van servomotoren

Les 11

Ontdek de mogelijkheden van Otto om zich te verplaatsen met behulp van servomotoren.

Robots

MORAVIA CONSULTING



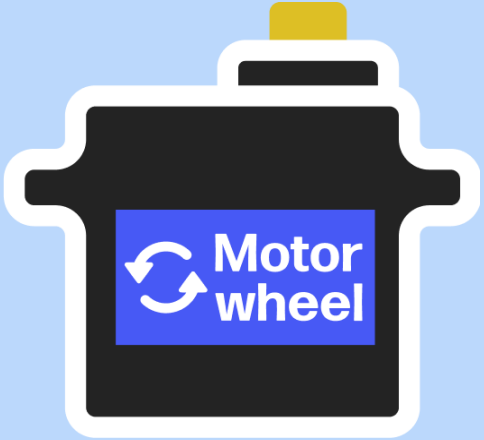
De coolste eigenschap van Otto is waarschijnlijk de mogelijkheid om te bewegen, dankzij een veelvoorkomend elektronisch onderdeel genaamd “motor”.



MORAVIA CONSULTING

Motor Wiel

Otto gebruikt speciale motoren, "servomotoren" genoemd. Dit zijn continue rotatiemotoren die aan wielen kunnen worden bevestigd, en met de juiste code kunnen we bepalen hoe onze robot beweegt. We kunnen Otto snel of langzaam laten gaan, en zelfs de bewegingsrichting veranderen.

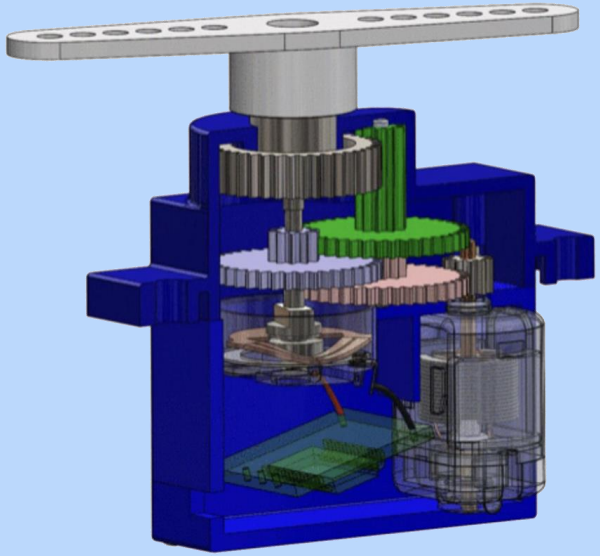


Robots

Hoe werkt het?

In een servomotor zit een kleine motor die verbonden is met een aantal tandwielen, zoals in een klok. Deze tandwielen werken samen om te bepalen hoe de motor beweegt. Door deze tandwielen te gebruiken, kunnen we de motor heel precies laten bewegen naar de plek waar we hem willen hebben. Het is dus alsof er een kleine helper in de motor zit die ervoor zorgt dat hij precies goed beweegt!

Robots



De motoren gebruiken

Beweging

In het bewegingsgedeelte van webcode zijn er veel blokken om motoren te besturen. Laten we ze proberen!



Robots

In deze les, hebben we:

- Blokken in het bewegingsgedeelte van de Woord Blokken-app succesvol getest om Otto's servomotoren te besturen
- Uitgelegd hoe de bewegingsblokken werken, wat begrip van motorische besturing in de Woord Blokken-app aantoont
- Kennis van servomotoren effectief toegepast om Otto's bewegingen te besturen



Robots

MORAVIA CONSULTING