

Werken met de servomotor SG90

Bij een motor denk je aan draaien zoals de wielen van een auto. Een servomotor is speciaal, die blijft in een bepaalde stand staan. Denk aan het stuur van een auto. De SG90 is een servomotor.

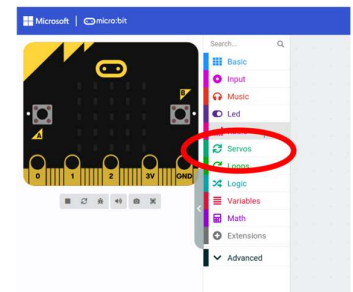


Extra kabel

De servomotor SG90 heeft meer volts (een hogere spanning) nodig dan de micro:bit kan leveren, daarom gebruiken we een extra USB kabel om de motor aan te sturen. De docent kan laten zien hoe dat moet.

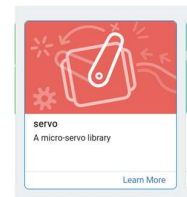
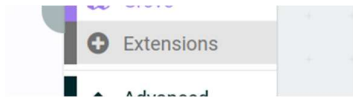
Controle

Je hebt voor de servo in de software een extensie nodig. Controleer of je de extensie al hebt. Als je het blokje "servos" ziet is deze al geïnstalleerd. Als deze er niet is, volg dan de instructies voor installatie.



Installatie Servos

Kies in het programmeer scherm voor "Extensions". Op het tweede scherm kies je voor de tegel "servo".



Werken met de servomotor

Als de extensie voor servos is geïnstalleerd, kun je een aantal nieuwe (meestal groene) blokjes gebruiken. Wij gebruiken onderstaand blokje om de positie te zetten. Dat is het blokje hieronder. Die vertelt dat de oranje draad van de servo aangesloten moet worden op pin0 en dat deze de servo op positie 90 graden zet. 90 graden is het midden. Helemaal de ene kant uit is 0 graden de helemaal de andere kant uit is 180 graden.

