

# Mbot Challenge lijst.

Robotjes zijn leuk. Maar het is nog best lastig om te bedenken wat je gaat doen met zo'n ding. Daarom heb ik een aantal "challenges" bedacht. Kies een challenge en voer die uit. Sla steeds wat je hebt geprogrammeerd op onder een nieuwe naam. Bijvoorbeeld challenge1.sb2, etc.



Challenge 1: Zorg dat Mbot alle kanten op kan rijden.

Tip: <http://learn.makeblock.com/en/getting-started-programming-with-mblock/>

Challenge 2: Zorg dat er verschillende lampjes branden bij elke beweging.

Challenge 3: Laat de Mbot een lijn volgen.

Tip: <http://www.pcmweb.nl/workshop/Mbot-tutorial-programmeren-mblock/p/2/Mbot-laten-rijden-met-lijnvolg-module>

Challenge 4: Laat de ultrasone sensor een obstakel herkennen en omdraaien.

Tip: <https://www.youtube.com/watch?v=kemfBwrlofE> wordt het allemaal uitgelegd. Vanaf 2:30

Tip2: <http://learn.makeblock.com/en/robot-kits/Mbot/the-ultrasonic-sensor/>

Challenge 5: Laat 2 Mbots naar elkaar toe rijden en elkaar ontwijken.

Tip: zie tip2 van Challenge 4.

Challenge 6: Laat een Mbot een andere Mbot volgen.

Tip: start eerst met je hand, laat daarna een andere Mbot voorgaan.

Challenge 7: Laat een Mbot een andere Mbot inhalen. Geen tips. ;) Jullie zijn masters of Mbot, dus gaat het lukken.

Challenge 8: Let them fight! 2 mbots met elk een ballon bovenop en een scherp voorwerp gaan het gevecht aan. Wie prikt als eerste de ballon door.

Meer Tips:

Makeblock youtube kanaal:

<https://www.youtube.com/channel/UC8Du3ES62iGgeckG4W9jC9w>