

Wat heb je nodig?



Dash

Tape en meetlat (geen liniaal, maar gebruik een lang centimeterlint of de meetlat van je meester of juf)



Wat ga je doen:

Je gaat Dash zo programmeren dat hij in één keer precies over een vierkant kan rijden, waarbij je de afstanden moet meten.

Ook leer je wat je met 'control' kan in de app Blockly.

Deze les duurt

30 minuten

Wat ga je leren:

Je leert deze les hoe je op verschillende manieren kan programmeren in Blockly. Welke oplossing is het handigst en kost het minste tijd?

Je leert om samen de meest handige manier van programmeren te bedenken voor deze opdracht. Ook leer je naar elkaars oplossingen te kijken en deze te vergelijken.

Aan de slag

1

Maak met tape een vierkant op de vloer van 50 cm bij 50 cm.

5

Programmeer Dash zodat hij over de lijnen van het vierkant kan rijden.

Welke manier kies je? Waarom?

2

Programmeer nu Dash met Blockly zodat hij in 1 keer precies over deze vorm heen kan rijden.

Hoeveel centimeter heeft Dash nu gereden? Hoeveel meter is dat? Iedereen mag het proberen.

6

Hoeveel meter heeft Dash nu gereden in totaal?

3

Vraag aan je klasgenoot: hoe heb je het gedaan? Er zijn twee manieren! Je kan alle stappen onder elkaar zetten, of je gebruikt de knop 'control' waarmee je Dash bewegingen kunt laten herhalen. Je hoeft dan maar 1 keer iets in de puzzel te zetten

4

Maak nu een nieuw vierkant dat een keer zo groot is, met een oppervlakte van 1 m².

Hoe lang zijn alle zijden van het vierkant in centimeters?