LESMATERIAAL

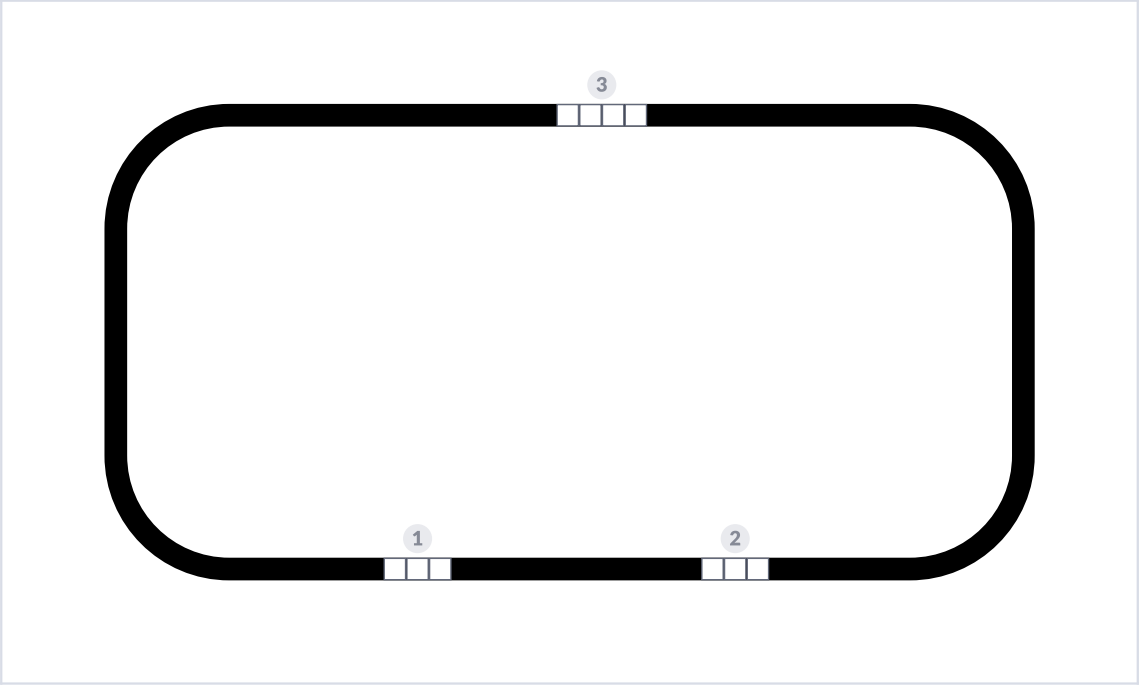
LESPLAN VOOR DE LEERKRACHT

Ozobot voorbeeldles

Groep 1–4 | 30 min | Ari, Bit+, Evo | Kleurcodes

Gemaakt door Ozo

Leerlingen tekenen kleurcodes op de werkkaart en testen hoe Ozobot daarop reageert. Ze leggen de gekleurde vakjes in de juiste volgorde en zien hoe de robot sneller rijdt of ronddraait. De les gebruikt de route op A4 met drie kleurcodes en een Bit+.



De werkkaart van deze les

Bekijk de les online
lessen.ozobot-benelux.nl/communityles/ozobot-voorbeeldles

Gratis lesmateriaal van Ozobot Benelux · versie van 11 november 2026 · Print de werkkaarten op 100% (werkelijke grootte).

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Voor de leerkracht

Groep 1–4 · 30 min

Leerdoelen

Na deze les kunnen de leerlingen:

1. De leerling benoemt wat Ozobot doet bij de code Super turbo.
2. De leerling benoemt wat Ozobot doet bij de code Snel.
3. De leerling benoemt wat Ozobot doet bij de code Ronddraaien.
4. De leerling vult kleurcodes correct in op de werkkaart.

SLO-leerdoelen

3.1 Realiseren wat een eenvoudig patroon is.

7.1 Uitvoeren van een taak door stap voor stap een reeks handelingen uit te voeren.

7.9 Representeren en communiceren van een algoritme door middel van codes en symbolen.

Voorbereiding

Materialen voor de leerkracht

- ✓ Een geprinte werkkaart per leerling met genummerde lege vakjes
- ✓ Een kleurcodekaart met dezelfde nummers als op de werkkaart (antwoordkaart)
- ✓ Een geprinte route op A4 met de drie kleurcodes als antwoordkaart
- ✓ Een opgeladen en gekalibreerde Bit+ klaar op een vrije plek

Materialen voor de leerlingen

- ✓ Kleurcodekaart met alle 29 Ozobot-kleurcodes (de gratis poster om te printen)
- ✓ Een werkkaart met genummerde lege vakjes
- ✓ Stiften in rood, groen, blauw en zwart
- ✓ Een kleurcodekaart met nummers (voor de makkelijke versie) per leerling

Tips voor de leerkracht

- Laad en kalibreer de Bit+ vooraf en leg een vrije plek klaar voor de route op A4.
- Leg duidelijk uit dat leerlingen alleen de vier kleuren gebruiken: rood, groen, blauw en zwart.
- Loop rond en controleer of leerlingen de kleuren in de juiste volgorde inkleuren.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Voorkennis

Kennen van de vier stiftkleuren rood, groen, blauw en zwart

Lesverloop

1 Uitleg en demonstratie (5 minuten) Introductie

Laat kort zien welke drie kleurcodes op de route staan en zet de Bit+ op het begin van de route; demonstreer wat de robot doet bij Super turbo, Snel en Ronddraaien.

2 Kleurcodes invullen (10 minuten) Activiteit

Laat de leerlingen de werkkaart invullen met stiften en de kleurcodekaart erbij; gebruik voor de makkelijke versie de genummerde kaart met dezelfde nummers als op de werkkaart.

3 Testen met Ozobot (8 minuten) Activiteit

Laat leerlingen in tweetallen of alleen hun ingevulde werkkaart tegen de antwoordroute houden en de Bit+ over de route rijden om te zien of de robot het juiste gedrag toont.

4 Bespreken en vergelijken (5 minuten) Verwerking

Laat leerlingen vertellen welke code welke reactie gaf en vergelijk de ingevulde werkkaarten met de antwoordkaart; bespreek fouten en zoek samen de juiste kleuren.

5 Afronding (2 minuten) Afsluiting

Vat kort samen welke drie codes op de route stonden en wat Ozobot daarbij deed.

Afsluiting

Vraag aan een paar leerlingen welke kleurcode Ozobot maakte dat hij supersnel reed en welke dat hij twee keer ronddraait. Sluit af met de juiste volgorde volgens de antwoordkaart.

Meer uitdaging

- Laat de leerling zonder nummers de kleurcodekaart gebruiken en zelf bepalen waar welke code hoort.
- Laat de leerling een eigen korte route tekenen met één van de drie codes erop.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Voor de leerlingen

Ozobot voorbeeldles

Kleurcodes tekenen en testen

Kleur de vakjes op je werkkaart en kijk wat Ozobot doet op de route. Gebruik de kleurcodekaart als hulp.

Je hebt nodig

- ✓ Kleurcodekaart met alle 29 Ozobot-kleurcodes (de gratis poster om te printen)
- ✓ Een werkkaart met genummerde lege vakjes
- ✓ Stiften in rood, groen, blauw en zwart
- ✓ Een kleurcodekaart met nummers (voor de makkelijke versie) per leerling

Zo ga je te werk

1 Bekijk de route

Kijk samen naar de antwoordroute op A4 en onthoud welke drie kleurcodes erop staan.

2 Kleur de vakjes in

Kleur de genummerde vakjes op je werkkaart met de juiste kleuren volgens de kleurcodekaart.

3 Zet Ozobot op de route

Leg de Bit+ op het begin van de route en laat hem over de getekende lijn rijden.

4 Kijk wat hij doet

Let op of Ozobot sneller rijdt bij Snel, supersnel bij Super turbo en twee keer ronddraait bij Ronddraaien.

5 Vergelijk met de antwoordkaart

Vergelijk je ingevulde werkkaart met de antwoordkaart en kijk of de kleuren goed zijn.

Tips

- Teken de kleuren netjes en gebruik de kleurcodekaart goed.
- Werk rustig en help je maatje als die vastloopt.

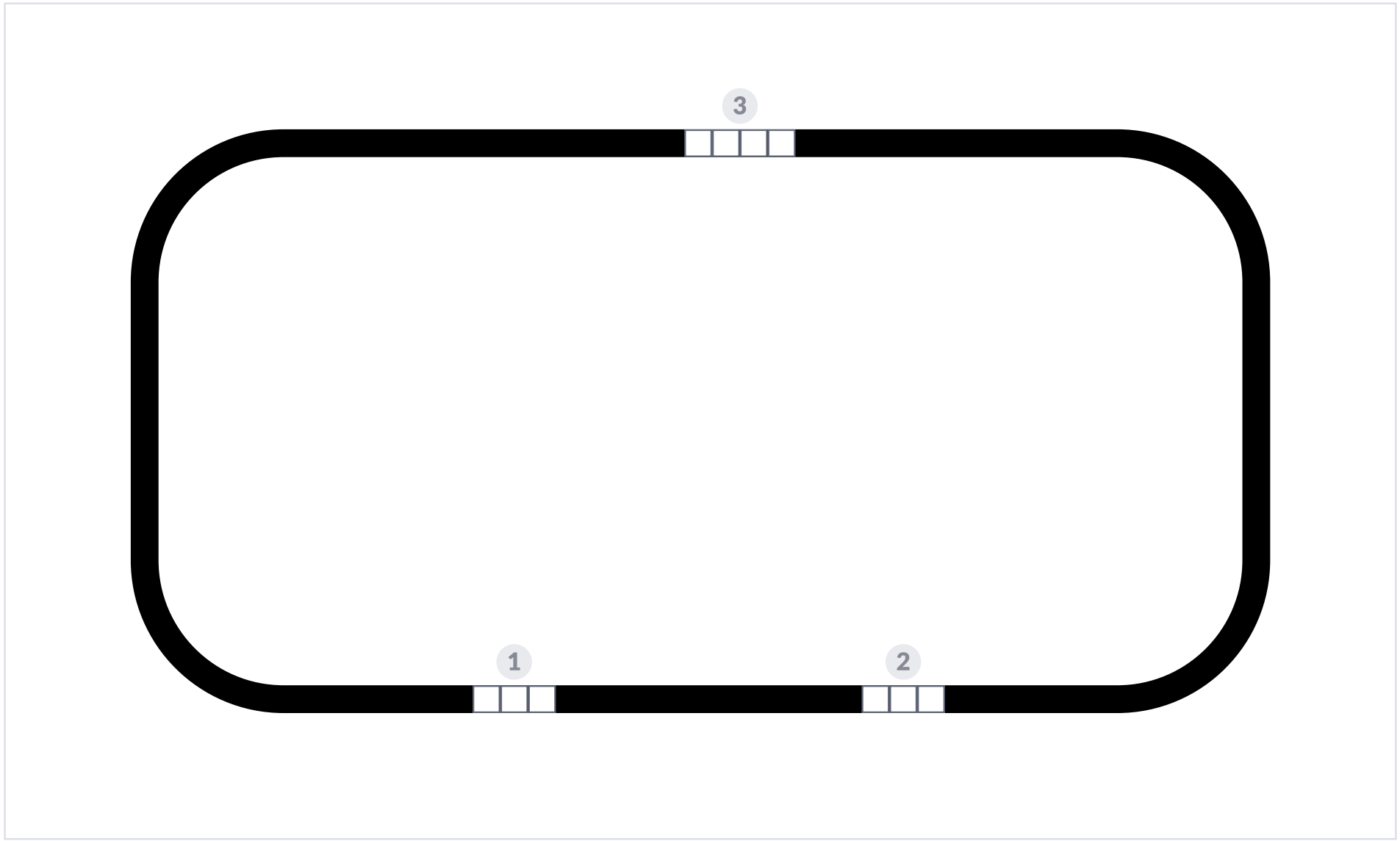
Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Tot slot

Welke kleurcode zorgde dat Ozobot supersnel ging en welke dat hij ronddraaide? Schrijf of vertel het kort.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

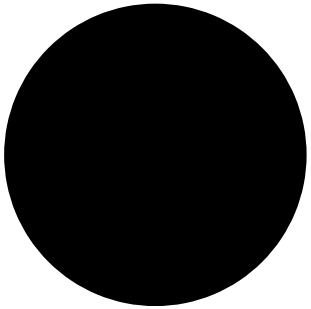
[redacted] Deze balk moet precies 50 mm zijn. Klopt dat niet? Print op 100 % (ware grootte).



Ozobot kalibreren

Bit+ en Evo

Kalibratiecirkel 40 mm · rijrichting ↓



Printtips

- Print op wit, niet-glanzend papier.
- Print in kleur.
- Zet de schaal op 100 % of 'ware grootte', niet op 'passend maken'.

Gebruikte kleurcodes



Leeg vakje (3 kleuren)



Leeg vakje (4 kleuren)

G = groen · B = blauw · R = rood · BK = zwart

Kleur alle lege vakjes in, ook de zwarte. Gebruik de kleuren van de kleurcodekaart. Een leeg vakje ziet je Ozobot als het einde van de lijn.

Bit+

1. Zet Bit+ uit en midden op de zwarte cirkel.
2. Houd de aan/uit-knop 2 tot 4 seconden ingedrukt, tot het lampje wit knippert. Laat dan los.
3. Knippert hij groen, dan is hij klaar: druk nog één keer om hem aan te zetten. Rood: begin opnieuw.

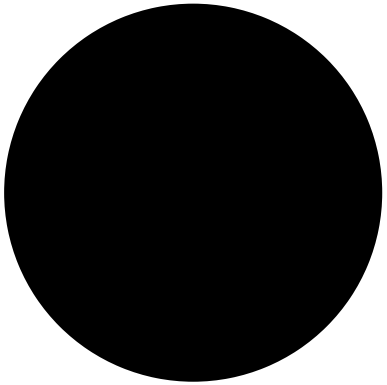
Evo

1. Zet Evo midden op de cirkel, met de voorkant naar het witte vlak eronder.
2. Houd de knop ingedrukt tot het lampje wit knippert. Laat dan los.
3. Evo draait, rijdt de cirkel uit het witte vlak in en knippert groen als het gelukt is (daarna gaat hij vanzelf aan). Rood: begin opnieuw.

Ozobot kalibreren

Ari

Kalibratiecirkel 50 mm · rijrichting ↓



1. Zet Ari op de cirkel, met de voorkant naar het witte vlak eronder: daar is minstens 25 mm wit.
2. Start de kalibratie met de kalibratie-app op het scherm van Ari.
3. Het scherm laat zien of het gelukt is. Leest Ari kleuren slecht, gebruik dan de kleurafstemming van Ozobot.

Printtips

- Print op wit, niet-glanzend papier.
- Print in kleur.
- Zet de schaal op 100 % of 'ware grootte', niet op 'passend maken'.

Gebruikte kleurcodes

 **Leeg vakje (3 kleuren)**

 **Leeg vakje (4 kleuren)**

G = groen · B = blauw · R = rood · BK = zwart

Kleur alle lege vakjes in, ook de zwarte. Gebruik de kleuren van de kleurcodekaart. Een leeg vakje ziet je Ozobot als het einde van de lijn.

Kleurcodes in deze les

Het nummer staat ook bij het lege vakje op je werkkaart. Kleur de vakjes in met deze kleuren.

1 

Snel
Ozobot rijdt vanaf hier snel verder.

2 

Super turbo
Ozobot rijdt een paar seconden supersnel en daarna weer zoals eerst.

3 

Ronddraaien
Ozobot draait twee keer rond op dezelfde plek.

Deze les is gemaakt met de Kleurcode-studio van Ozobot Benelux. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc.