KOSTENLOSES POSTER

Linien für Ozobot zeichnen

Die Zeichenregeln aus den offiziellen Ozobot-Handbüchern, mit einer separaten Spalte für Ari.

Die Linie



5 mm dick (4,5 bis 6 mm zulässig), Originalgröße

- Überall gleich dick: Eine Linie, die zwischen schmal und breit wechselt, kann der Roboter schlecht lesen.
- Zeichne mit dem Ozobot-Stift und der flachen Seite der Spitze.
- Auf weißem, nicht glänzendem Papier. Keine Whiteboardmarker, Buntstifte, Wachsmalstifte oder Textmarker.

Tipp
Zeichne die Route zuerst dünn mit Bleistift vor, füge dann die Farbcodes ein und ziehe zuletzt die schwarze Linie nach.

Möchtest du selbst eine Route ausdrucken?
Drucke in Farbe auf weißem, nicht glänzendem Papier mit 100 % (Originalgröße). Miss anschließend ein Codefeld: Es sollte 5 mm groß sein.

Abstand rund um die Linie

Regel	Bit+ und Evo	Ari
Abstand zwischen parallelen Linien (auch in einer U-Kurve)	**≥ 25 mm**	**≥ 38 mm**
Weiß auf beiden Seiten der Linie	**± 12 mm**	**± 19 mm**
Breite einer Kurve	**≥ 25 mm**	**≥ 38 mm**
Abstand zwischen Farbcodes	**≥ 51 mm**	**≥ 51 mm**
Abstand eines Codes zu einer Kurve oder Kreuzung	**≥ 25 mm**	**≥ 25 mm**
Gerader Abschnitt nach einem Zickzack- oder Rückwärtscode	**≥ 64 mm**	**≥ 76 mm**

Verschiedene Roboter in der Klasse? Orientiere dich an den Maßen von Ari, dann funktioniert deine Route mit allen drei.

Ecken und Kreuzungen

- Der ideale Winkel beträgt 90°. Ein spitzer Winkel ist für den Roboter schwer zu verfolgen; eine großzügig gerundete Kurve ist in Ordnung.
- Eine Kreuzung hat drei Arme (T-Form) oder vier (Pluszeichen), rechtwinklig und gerade verlaufend. Nie in einer Kurve.
- Ohne Richtungscode wählt der Roboter an einer Kreuzung selbst eine Richtung.

Farbcodes

- Nur auf einem geraden Streckenabschnitt, nie in einer Kurve, an einer Ecke oder auf einer Kreuzung.
- Felder von 5 × 5 mm, ohne Zwischenraum und ohne Überlappung.
- Davor und danach schwarz. Codes mit zwei Farben stehen am Ende der Linie, mit etwa 20 mm Weiß dahinter.



An Kreuzung links, Originalgröße

Kostenloses Poster von Ozobot Deutschland: Du darfst es ausdrucken und im Unterricht verwenden. Drucke mit 100 % (Originalgröße). Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc.