Wie funktioniert Ozobot auf Papier?

Crashkurs 1 – Ozobot auf Papier

Einführung

Wir hoffen, dass Sie nach all den Erklärungen gespannt darauf sind, mit Ozobot loszulegen. Sie können diesen Kurs sowohl mit Ozobot Bit+ als auch mit Evo durchführen. Sie werden sehen, wie einfach Ozobot zu bedienen ist.

Tipp

Erstellen Sie Ihren eigenen Kalibrierungspunkt. Zeichnen Sie mit einem schwarzen Marker einen Kreis von etwa 3 bis 4 cm Durchmesser (ungefähr so groß wie die Oberfläche von Ozobot) und färben Sie ihn vollständig schwarz.

Zubehör

- Ozobot
- Papier
- Stifte in den Farben Schwarz, Rot, Grün und Blau
- Kalibrierungspunkt

Aktivieren Sie Ozobot

Ozobot hat nur einen Knopf: den Ein- und Ausschalter. Dieser befindet sich an der Seite von Ozobot. Ozobot kann durch kurzes Drücken dieser Taste eingeschaltet werden. Ein Licht blinkt nun hellblau und zeigt damit an, dass Ozobot eingeschaltet ist.

Auf Papier kalibrieren

Bevor wir beginnen, ist es sehr wichtig, dass Ozobot an seine Umgebung angepasst wird. Die Lichtsensoren des Ozobot an seiner Unterseite sind sehr empfindlich. Wenn Ozobot beispielsweise auf die Lichtintensität eingestellt ist, die er in der Nähe des Fensters wahrnimmt, reagiert er ganz anders auf die Farben, die er im hinteren Teil des Klassenzimmers sieht. Deshalb ist es wichtig, ihn zurückzusetzen, wenn Sie oder Ihre Schülerinnen und Schüler sich bewegen oder zwischen Papier und Bildschirm wechseln. Die Lichtintensität eines Bildschirms unterscheidet sich stark von der von Papier. Das Zurücksetzen der Farberkennung von Ozobot wird als Kalibrierung bezeichnet.

Hinweis

Wenn sich Ozobot seltsam verhält und Codes nicht richtig erfasst oder Zeilen nicht richtig folgt, versuchen Sie, es zu kalibrieren.

Schritt-für-Schritt-Anleitung Kalibrieren

Schalten Sie Ozobot ein, indem Sie den An/Aus-Knopf drücken.

1. Drücken Sie den An/Aus-Knopf 2 Sekunden lang, sodass ein weißes Licht zu blinken beginnt.
2. Platzieren Sie Ozobot an der Kalibrierungsstelle auf dem Bildschirm (die weiße Unterseite von Ozobot, nicht die graue).
3. Wenn Ozobot grün blinkt, war die Kalibrierung erfolgreich. Blinkendes rotes Licht? Dann beginnen Sie erneut.

Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2023. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc.
Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne Genehmigung des Herausgebers kopiert und/oder verbreitet werden.

Linien folgen

Wie Sie wissen, folgt Ozobot Linien. Es ist jedoch wichtig, dass beim Zeichnen von Ozobots Linien einige Punkte berücksichtigt werden. Die folgende Schritt-für-Schritt-Anleitung zeigt Ihnen genau, wie Sie die perfekte Linie ziehen.

1. Zeichnen Sie eine schwarze Linie (mind. 10 cm lang) auf Papier. Versuchen Sie auch, Kurven zu fahren.
2. Schalten Sie Ozobot ein.
3. Platzieren Sie Ozobot am Anfang der Linie. Ozobot folgt der gezeichneten Linie.

Farbcodierte Aufgaben

Die Farbcodierung von Ozobot ist sehr einfach. Allerdings gilt es auch hier einiges zu berücksichtigen. Die folgenden Schritte zeigen Ihnen, wie es geht:

Hinweis
Wenn Sie einen farbigen Marker verwenden, übernimmt das Licht von Ozobot die Farbe dieser Linie.

1. Bei einem Farbcode ist es sehr wichtig, dass vor und nach dem Code eine schwarze Linie vorhanden ist. Zeichnen Sie eine schwarze Linie von etwa 5 cm.
2. Zeichnen Sie nun abwechselnd: Rot, Grün, Rot, Grün.
3. Zeichnen Sie erneut eine Linie von etwa 5 cm.

Hinweis
Die optimale Länge jeder Farbe im Farbcode beträgt 0,5 cm.

4. Schalten Sie Ozobot ein und platzieren Sie ihn am Anfang der Reihe. Reagiert Ozobot auf den Code? Wenn alles gut geht, wird er umdrehen und weiterfahren.

Tipp
Versuchen Sie beim Zeichnen eines Codes, Kreise mit einem Durchmesser von 0,5 cm zu zeichnen. Sie werden sehen, dass Ozobot auch dieses erkennt.



Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2023. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc.
Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne Genehmigung des Herausgebers kopiert und/oder verbreitet werden.