

LAUF DIE KURVE

Schaffst du es die Kurve möglichst genau nachzulaufen?

Was ist zu tun:

- Drücke den Startknopf.
- Bewege dich vor und zurück auf dem Teppich.
- Versuche, die vorgegebene Kurve möglichst genau nachzulaufen.



WENN DU MEHR WISSEN WILLST



Was passiert hier?

Deine Bewegung wird als Linie auf dem Bildschirm dargestellt. Je genauer du die Kurve triffst, desto besser stimmt deine Linie mit der Vorgabe überein.



Was steckt dahinter?

Der Sensor misst deinen Abstand zur Box und wandelt ihn in ein Signal um. Dieses wird als Graph auf dem Bildschirm dargestellt. Die waagerechte Achse zeigt die Zeit, die senkrechte Achse deinen Abstand. So entsteht ein sogenanntes Weg-Zeit-Diagramm. Jede Bewegung, die du machst, wird in eine Kurve übersetzt. Wenn du dich schnell bewegst, steigt oder fällt die Kurve steil. Bewegst du dich langsam, verläuft sie flacher. Bleibst du stehen, wird die Linie gerade. Solche Darstellungen helfen dabei, Bewegungen sichtbar und vergleichbar zu machen. Sie werden in der Physik, Technik und im Alltag genutzt – zum Beispiel um Geschwindigkeiten, Abläufe oder Veränderungen über die Zeit zu beschreiben.