



Aufgabenblatt

Roberta[®]

Roberta[®]
Mädchen erobern Roboter

Aufgabe 1:

Lasst euren Roboter:

- 3 Sekunden geradeaus fahren
- 1 Sekunden Linkskehre
- 3 Sekunden rückwärts fahren
- 1 Sekunde Rechtskehre
- 3 Sekunden vorwärts
- 1 Sekunde Linkskehre
- 3 Sekunden rückwärts
- eine kleine Melodie spielen

Male auf wie sich der Roboter bewegt!

Aufgabe 2:

Lasst euren Roboter:

- um einen Stuhl fahren
- er darf den Stuhl nicht berühren
- er soll nahe um den Stuhl herumfahren

Wie viele Programm-Schritte habt ihr gebraucht?

Aufgabe 3:

Für diese Aufgabe benötigt ihr die Berührungssensoren.

Lasst euren Roboter:

- so lange gerade aus fahren, bis ihr ihn ausschaltet
- wenn er gegen ein Hindernis stößt, soll er 0,5 Sekunden zurückfahren und sich nach links wenden, wenn der rechte Berührungssensor aktiviert wurde oder nach rechts wenden, wenn der linke Berührungssensor aktiviert wurde
- Überlegt: **Was ist besser Kehre oder Kurve?**

Aufgabe 4 (Zusatz):

Für diese Aufgabe benötigt ihr den Lichtsensor.

Lasst euren Roboter:

- sich ständig vorwärts bewegen
- er soll innerhalb der schwarzen Linie bleiben (Wie eine Kuh auf der Weide.)