

Transport

Abgabefrist: 25.4.2021

Punkte: 20

Materialbedarf: Euren Roboter, einen Greifer, 9 Bällchen ca 3cm (z.B. Pompoms), eine 10 cm hohe Plattform max. 20x20 cm, euren Linefollowing-Parcours



Themenbeschreibung

Ein Roboter hat in einer Fabrik noch mehr Aufgaben, als „nur“ von einem Ort zu einem anderen Ort zu kommen. Häufig muss er Gegenstände transportieren, damit diese an anderer Stelle wiederverwendet werden können, ohne dass Menschen eingreifen müssen.

Wir wünschen euch viel Spaß mit dieser und folgenden Aufgaben!

Aufgabenbeschreibung

- **Baut einen Greifer**

Um diese Aufgabe erfüllen zu können, braucht ihr zuerst einen Greifer, mit dem ihr Gegenstände (Bällchen) vom Boden aufheben könnt, um sie von einem Ort zu einem anderen Ort zu transportieren. Ladet uns ein Foto von eurem Greifer hoch.

- **Euer erster Transportauftrag**

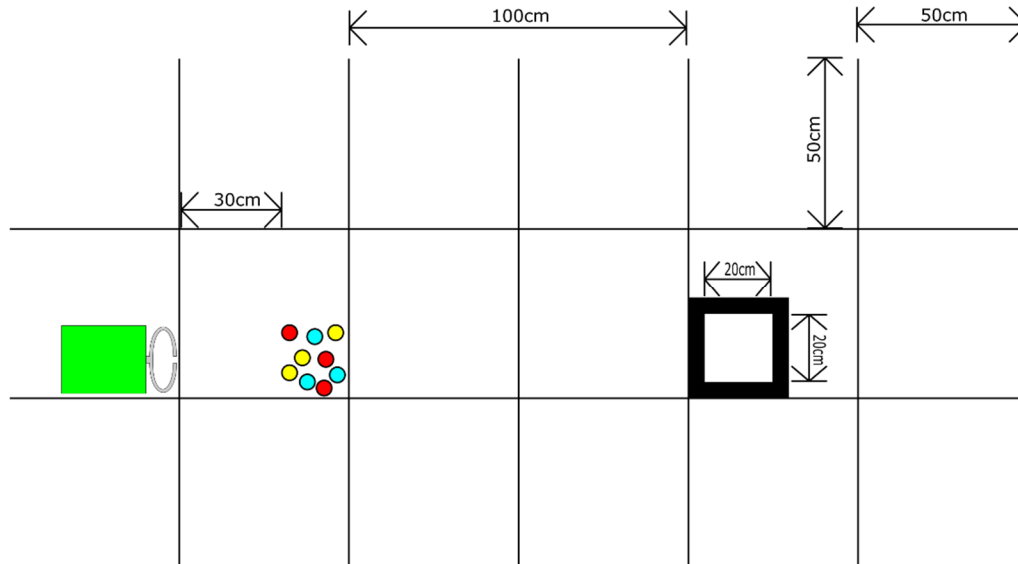
Stellt euren Roboter hinter die Startlinie und legt eure 9 Bällchen 30 cm vor eurem Roboter ab. Einen Meter davon entfernt markiert ihr euch ein Quadrat mit einer Seitenlänge von 20cm. Als Hilfestellung könnt ihr die Abbildung unten verwenden. Eure Aufgabe ist es nun, den Roboter dazu zu bringen, die 9 Bällchen in das vorbereitete Quadrat zu legen. Ladet uns davon ein Video sowie euren Code hoch.

Transport

Abgabefrist: 25.4.2021

Punkte: 20

Materialbedarf: Euren Roboter, einen Greifer, 9 Bällchen ca 3cm (z.B. Pompoms), eine 10 cm hohe Plattform max. 20x20 cm, euren Linefollowing-Parcours



- **Fabrikstransport**

Verwendet für diese Aufgabe den Linefollowing-Parcours, den ihr auch für die Aufgabe Linefollowing benötigt. Am Ende des Parcours baut eine mindestens 10 cm hohe Plattform, die maximal 20x20 cm groß ist. Legt nun auf jede Querlinie eures Parcours (siehe Abbildung) 3 Bällchen (insgesamt 9, da die letzte Linie entfernt wurde). Versucht so viele Bällchen wie möglich auf die Plattform am Ende des Parcours zu bringen. Ladet uns auch davon ein Video sowie euren Code hoch.

