

Schnappt sie euch

Abgabefrist: 25.4.2021

Punkte: 20

Materialbedarf: Euren Roboter, einen Greifer, Bällchen ca 3cm (z.B. Pompoms)



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 verwendet 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. Baut an eurem Roboter einen Greifer an und ladet uns ein Foto von eurem Greifer hoch.

- **Hebt 3 Bällchen auf**

Legt mindestens 3 Bällchen vor eurem Roboter auf den Boden und hebt die 3 Bällchen mit dem Roboter auf. Ladet uns ein Video eures Erfolges hoch.

Tipp: Pompoms lassen sich sehr einfach selbst herstellen – Anleitungen dazu finden sich im Internet.

- **Euer Transportauftrag**

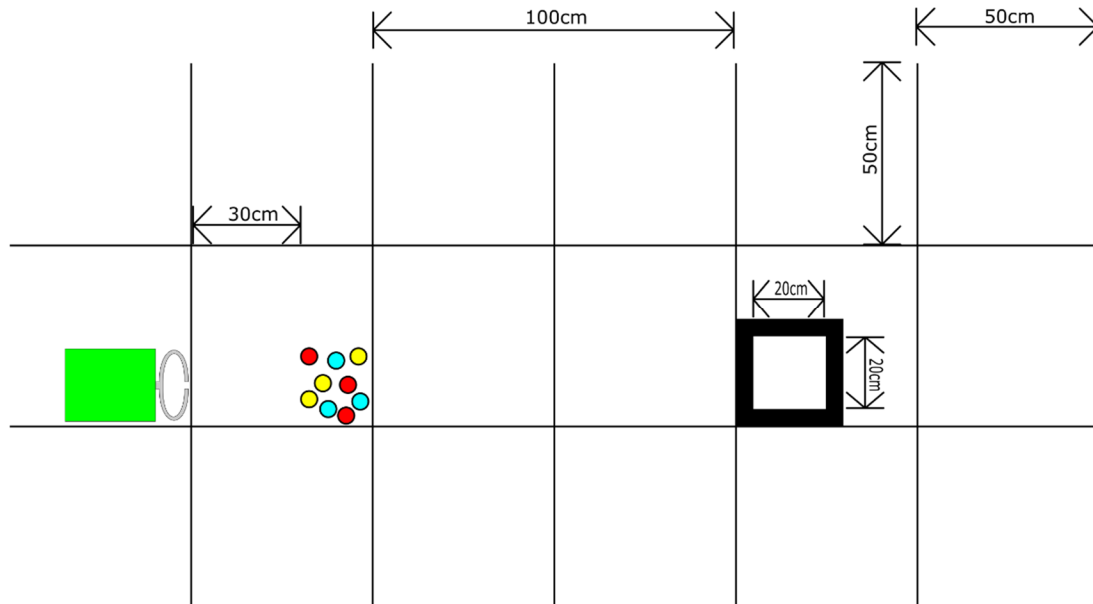
Stellt euren Roboter hinter die Startlinie und legt eure Bällchen 30 cm vor eurem Roboter ab. Einen Meter davon entfernt markiert ihr euch ein Quadrat mit einer Seitenlänge von 20cm. Als Hilfestellung könnt ihr die Abbildung unten verwenden. Eure Aufgabe ist es nun, den Roboter dazu zu bringen, die Bällchen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

Schnappt sie euch

Abgabefrist: 25.4.2021

Punkte: 20

Materialbedarf: Euren Roboter, einen Greifer, Bällchen ca 3cm (z.B. Pompoms)



Bewertungskriterien

- Foto des Greifers
- Video in dem die 3 Bällchen gehoben werden
- Erfolg bei dem Transportauftrag (Anzahl der Bällchen im Zielquadrat)
- Jurywertung: Die Jury bewertet Abgabequalität und Kreativität der Abgabe