

WARM-UP

Abgabefrist: 25.4.2021

Punkte: 5

Materialbedarf: Roboterset mit fahrbarem Untersatz



Themenbeschreibung

Wir heißen euch herzlich Willkommen in der Welt der Robotik!

Es freut uns, dass ihr euch entschieden habt, bei unserem Online-Robotik-Turnier teilzunehmen.

Um euch fit für die Aufgaben der nächsten Wochen zu machen, ist es wichtig, dass ihr euch einmal mit eurem Roboterset auseinandersetzt und mobil werdet (welches ihr verwendet steht euch frei).

Falls ihr noch kein Roboterset habt, findet ihr im Internet einige fertige Sets, welche man direkt kaufen kann. Wenn ihr eine größere Herausforderung möchtet, könnt ihr euch natürlich auch selber im Laufe des Turniers ein Set zusammenstellen. Weiters bieten wir eine begrenzte Anzahl an Leihsets an. Falls ihr Hilfe benötigt, ein Set auszuwählen, kontaktiert uns gerne.

Wir wünschen euch viel Spaß mit dieser und folgenden Aufgaben!

Aufgabenbeschreibung

- **Baut euch einen fahrbaren Untersatz**

Dabei sind eurer Kreativität keine Grenzen gesetzt. Achtet darauf, dass euer Roboter sich gut drehen kann und keine Teile weit über die Seite hinausragen – das erleichtert euch zukünftige Aufgaben. Damit wir eure Aufgabe bewerten können, ladet uns 2 - 3 Fotos eures Roboters hoch.

- **Fahrt 50 cm nach vorne und nach hinten**

Versucht, dass euer Roboter eine 50cm lange Strecke möglichst gerade vorwärts und rückwärts fährt. Denkt dabei daran, dass wir auf dem Video, dass ihr uns bitte hochladet, sehen können, dass der Roboter wirklich genau 50 cm gefahren ist. Ladet uns bitte außerdem den Programmcode zur Steuerung des Roboters in einem geeigneten, für uns lesbaren Format hoch.

Bewertungskriterien

- 2 - 3 Fotos des Roboters gemacht



WARM-UP

Abgabefrist: 25.4.2021

Punkte: 5

Materialbedarf: Roboterset mit fahrbarem Untersatz

- Roboter ist 50cm vorwärts gefahren
- Roboter ist 50cm rückwärts gefahren
- Programmcode abgeben
- Jurywertung: Die Jury bewertet Abgabequalität und Kreativität der Abgabe

