



Aufgabenbeschreibung - Junior

Für die gesamten Aufgaben habt ihr 5 Minuten Zeit.

Das Labor: In dem Labor muss man vorsichtig sein. Der Roboter darfs sich maximal mit einer Geschwindigkeit von **20%** bewegen. Euer Roboter muss sich zwischen den blauen Markierungen mit einem Linienverfolger bewegen, um die volle Punktzahl zu bekommen. Wenn der graue Rand berührt wird, gibt es keine Punkte.

+20P

ACHTUNG

Sollte sich der Roboter zwischen den blauen Markierungen ohne einen Linienverfolger bewegen gibt es für diese Aufgabe nur **+5P** Punkte

Die Zentrifuge: In dem gekennzeichneten Bereich (der Kreis mit der roten Umrandung inklusive roter Umrandung) muss der Roboter komplett drinstehen und eine vollständige Drehung durchführen (mindestens 360°).

+10P

Wenn sich der Roboter bei einem gelben Boden nach links und bei einem blauem Boden nach rechts dreht, gibt es zusätzliche Punkte.

+5P

Impfstoff Ausliefern: Um den Impfstoff zu verteilen muss der Roboter in dem gekennzeichneten Bereich (das Quadrat links nach dem Labor) stehen bleiben. Dazu muss sich der Roboter vollständig in ihm befinden und die Lampe in einer beliebigen Farbe für **mindestens 3 Sekunden** anschalten und danach wieder abschalten.

+15P

Die Desinfektionsstation: Der Roboter muss komplett im gekennzeichneten Bereich (zwischen den roten Strichen) für **mindestens 3 Sekunden** stehen bleiben. Die graue Umrandung darf nicht berührt werden.

+10P

Das Lager: Der Roboter muss in dem Lagerraum überprüfen ob in diesem ein Objekt steht. Durch Zufall wird entschieden, ob sich ein Objekt im Lager befindet. Der Roboter muss mit der Lampe kennzeichnen ob der Raum leer (rotes Licht) oder voll (grünes Licht) ist und diese mindestens 3 Sekunden anlassen. Das Team bekommt Punkte, wenn der Raum richtig überprüft wurde.

+15P

Der Corona Test: Der Roboter muss die Farbe des Feldes (rot oder grün) überprüfen und je nach Farbe des Bodens die Lampe in der gleichen Farbe für **mindestens 3 Sekunden** anschalten.

+15P

Exit Bonus: Wenn der Lauf im Ziel (Girly Robot Challenge Logo inklusive rotem Rand) beendet wird gibt es Zusatzpunkte.

+15P