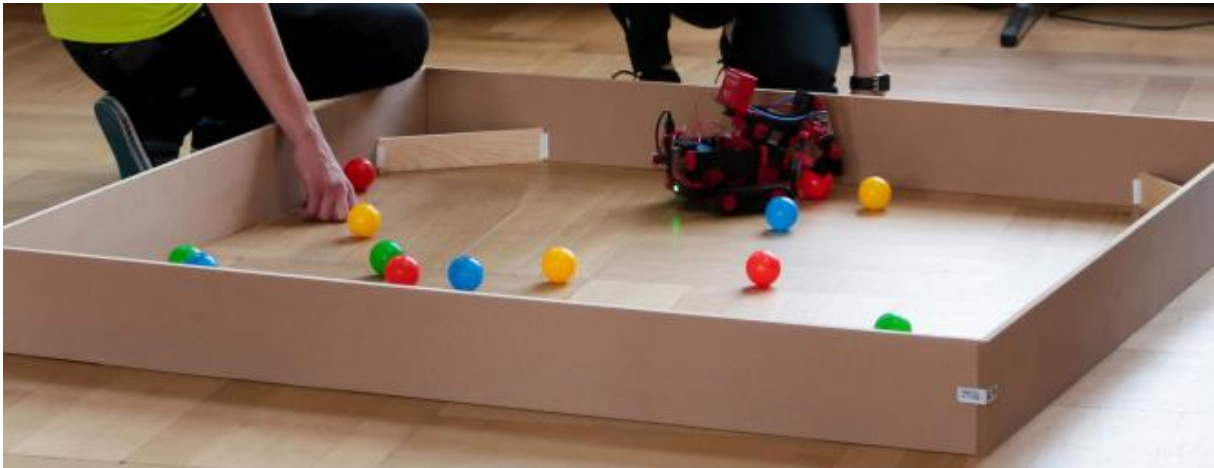


Regularien Aufräumroboter

Die Aufgabenstellung des „Aufräumroboters“ ähnelt der des „Rettungsroboters“ im „Rettungsbereich“: In einem Raum sind herumliegende verschiedenfarbige Bälle einzusammeln und in einem von vier dreieckigen Ablagebereichen in den Ecken abzulegen.



Die Aufräumroboter starten in der Mitte eines 150 x 150 cm großen geschlossenen Raumes (mind. 15 cm Wandhöhe), in dem mindestens acht und bis zu 20 Bällebad-Bälle mit 5 cm Durchmesser in den Farben blau, gelb, grün und rot verteilt sind. Innerhalb von acht Minuten müssen so viele Bälle wie möglich ergriffen und in einer der vier in den Ecken des Raumes platzierten dreieckigen Ablagebereiche (Randhöhe 6 cm, Hypotenusenlänge 30 cm) abgelegt werden.

Hinweis: Es ist erlaubt, den Untergrund des Raumes anzupassen – z. B. durch Muster, Linien o. ä., um die Orientierung des Roboters zu erleichtern.

Für jeden ergriffenen Ball erhält der Roboter einen Punkt, für jede erfolgreiche Ablage eines Balls weitere zwei Punkte. Gelingt es, ausschließlich gleichfarbige Bälle in einem Ablagebereich abzulegen, gibt es für jeden der dort abgelegten Bälle zusätzlich drei Punkte. Sollte der Roboter hängen bleiben, darf er vom Teamkapitän auf den Startpunkt zurückgesetzt werden. Dafür werden jedoch fünf Strafpunkte abgezogen.

Die Punktevergabe in dieser Disziplin ist in einem Wertungsblatt für die Juroren zusammengefasst, das vom Teamleiter nach dem Wettlauf unterschrieben wird.

1. Versuch

- **Aufgenommene Bälle**

<input type="text"/>	x 1 =	<input type="text"/>
----------------------	-------	----------------------

- **Abgelegte Bälle**

<input type="text"/>	x 2 =	<input type="text"/>
----------------------	-------	----------------------

- **Sortierte Bälle**

blau

<input type="text"/>	x 3 =	<input type="text"/>
----------------------	-------	----------------------

gelb

<input type="text"/>	x 3 =	<input type="text"/>
----------------------	-------	----------------------

rot

<input type="text"/>	x 3 =	<input type="text"/>
----------------------	-------	----------------------

grün

<input type="text"/>	x 3 =	<input type="text"/>
----------------------	-------	----------------------

- **Strafen**

<input type="text"/>	x 5 =	<input type="text"/>
----------------------	-------	----------------------

Σ

2. Versuch

- **Aufgenommene Bälle**

<input type="text"/>	x 1 =	<input type="text"/>
----------------------	-------	----------------------

- **Abgelegte Bälle**

<input type="text"/>	x 2 =	<input type="text"/>
----------------------	-------	----------------------

- **3. Sortierte Bälle**

blau

<input type="text"/>	x 3 =	<input type="text"/>
----------------------	-------	----------------------

gelb

<input type="text"/>	x 3 =	<input type="text"/>
----------------------	-------	----------------------

rot

<input type="text"/>	x 3 =	<input type="text"/>
----------------------	-------	----------------------

grün

<input type="text"/>	x 3 =	<input type="text"/>
----------------------	-------	----------------------

- **Strafen**

<input type="text"/>	x 5 =	<input type="text"/>
----------------------	-------	----------------------

Σ