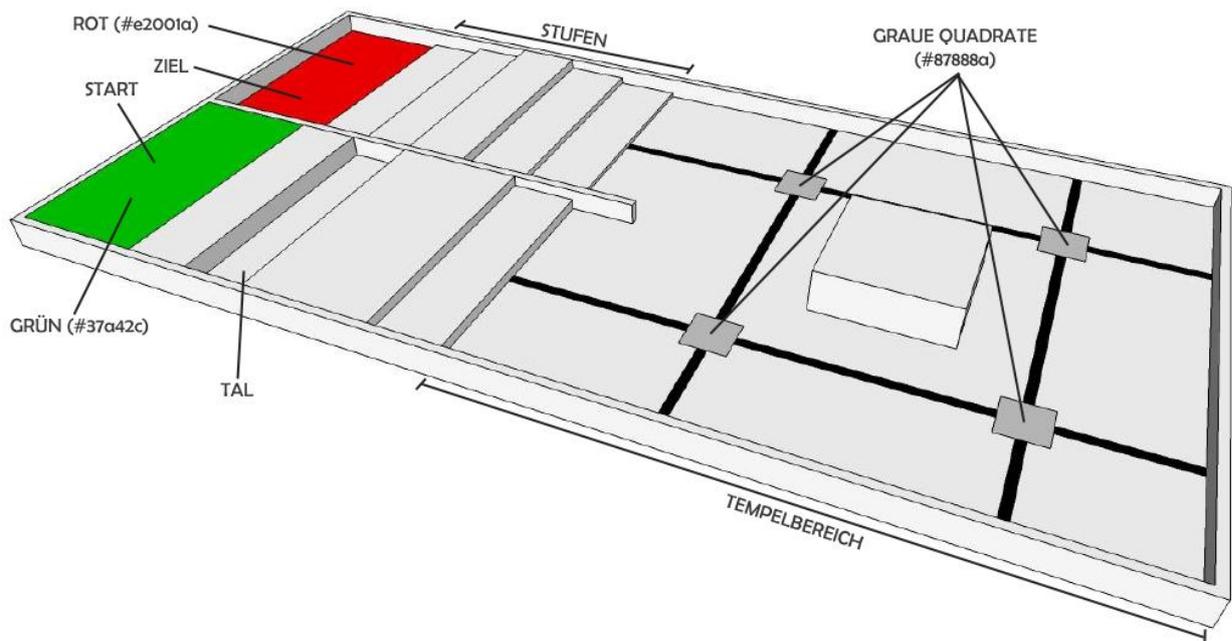
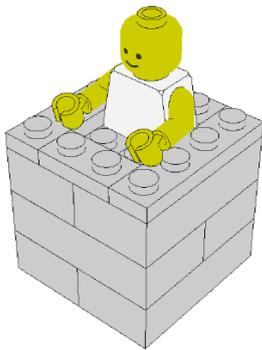


WRO 2013 – Regular Category (Junior) – Aufgaben

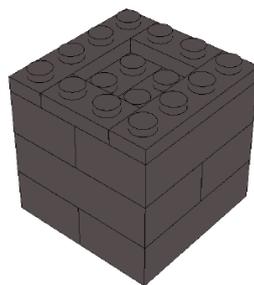
Spielplan



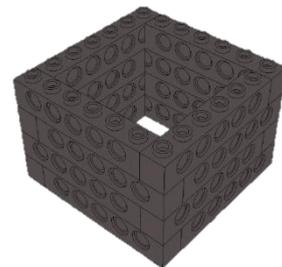
Aufgabenobjekte



graue Statue,
in gutem Zustand



schwarze Statue,
muss restauriert werden



Würfel (Stupa)

WRO 2013 – Regular Category (Junior) – Aufgaben

Aufgabenbeschreibung

Der Roboter beginnt vollständig positioniert in der grünen Base und soll durch das Tal in den Tempelbereich fahren. Dort befinden sich drei graue Statuen und eine schwarze Statue, die sie jeweils im Inneren eines Würfels befinden. Es ist die Aufgabe, alle vier Würfel vollständig von den Statuen zu heben und außerhalb der grauen Quadrate zu platzieren.

Anschließend soll der Roboter die schwarze Statue unter den insgesamt vier Statuen finden und über die Stufen in den roten Zielbereich bringen, in dem er sich zum Schluss selbst befinden muss. Dabei dürfen die restlichen drei grauen Statuen nicht von dem grauen Quadrat, auf dem sie sich zu Beginn befinden, entfernt werden, sonst erfolgt ein Abzug von 5 Punkten. Die Position der schwarzen Statue wird vor jeder Runde (d.h. jeder Qualifikations- und Finalrunde) zufällig festgelegt und bleibt innerhalb dieser Runde für alle Teams gleich.

Punkteverteilung (max. 100 Punkte möglich)

- 10 Punkte Der Roboter hat das Tal vollständig durchquert.

- 10 Punkte Pro Würfel, welcher vollständig von der Statue gehoben wurde und sich außerhalb der grauen Quadrate befindet.

- 20 Punkte Alle vier Würfel befinden sich außerhalb der grauen Quadrate.

(also sind insgesamt 60 Punkte für die Platzierung der Würfel möglich:
4 x 10 + 20 = 60)

- 10 Punkte Die schwarze Statue befindet sich außerhalb des grauen Quadrats.

- Entweder:
- 10 Punkte Der Roboter befindet sich am Ende des Laufs im roten Zielbereich **OHNE** die schwarze Statue.

- Oder:
- 20 Punkte Der Roboter befindet sich am Ende des Laufs im roten Zielbereich **MIT** der schwarzen Statue. Die Statue muss vollständig im Zielbereich sein (Draufsicht).

- 5 Punkte Strafpunkte für jede graue Statue, die sich außerhalb des grauen Quadrats befindet.

WRO 2013 – Regular Category (Junior) – Aufgaben

Punktegleichheit:

Bei Punktegleichheit mehrerer Teams entscheidet die benötigte Zeit. Diese wird also bei jedem Lauf des Roboters gemessen.

Definitionen:

Endposition:



Kein Teil des Roboters befindet sich im Zielbereich.

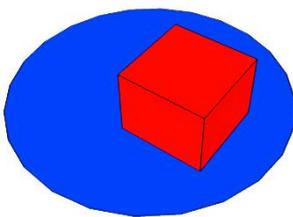


Nicht alle Teile des Roboters, die die Matte berühren, befinden sich im Zielbereich.

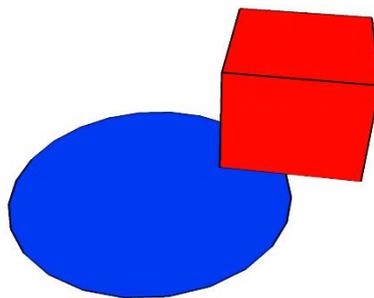


Alle Teile des Roboters, die die Matte berühren, befinden sich im Zielbereich.

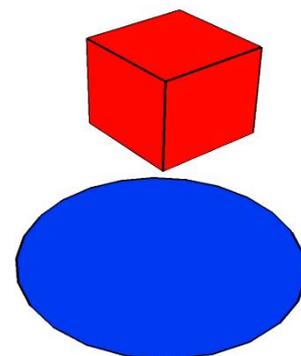
Positionierungen Statue/Würfel



innerhalb



innerhalb



außerhalb