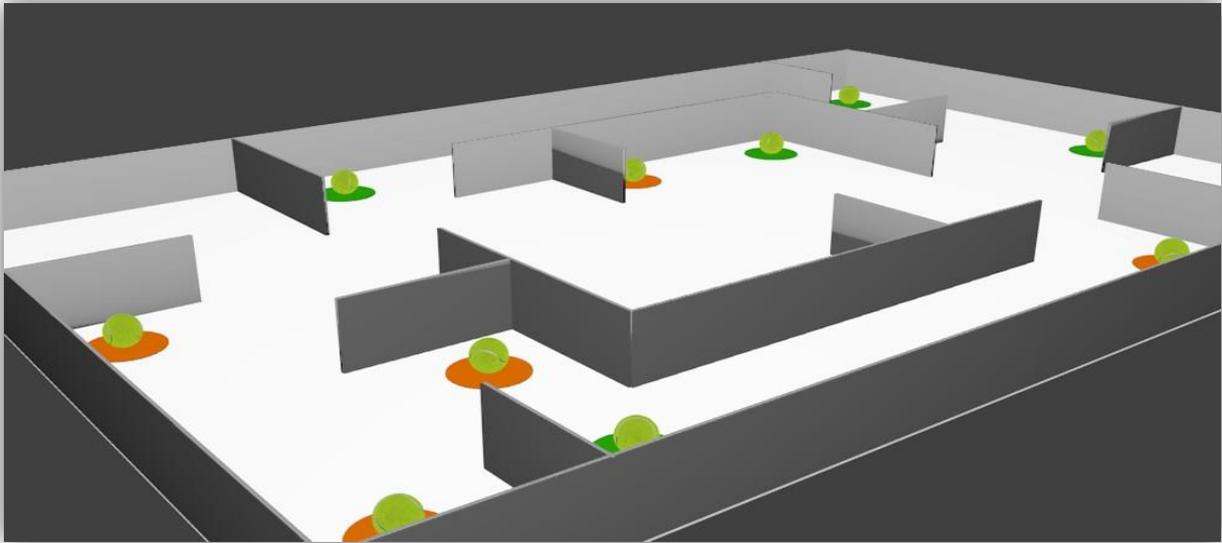


RoboSAX 2014

~ Spielfeldbeschreibung ~



Der RoboSAX ist ein sachsenweiter Roboterwettbewerb für Schüler. Dank der jährlich wechselnden Aufgabe ist er nicht nur für neue Teilnehmer, sondern auch für die, die bereits teilgenommen haben, eine spannende Herausforderung.

Dieser Wechsel erfordert eine Modifizierung des Spielfelds und neue zusätzliche Elemente.

Das Spielfeld des RoboSAX 2014 besteht aus dem Folgenden:

- weißer Untergrund bzw. weißes Isoband
- Wände (feste und versetzbare)

Gegebenenfalls wird ergänzt:

- schwarzes Isoband

Die Zusatzelemente des diesjährigen Wettbewerbs beinhalten:

- Tennisbälle
- bunte Inseln

RoboSAX 2014

~ Spielfeldbeschreibung ~

Zusatzelement - Tennisbälle

Funktion im Spiel

Die Tennisbälle repräsentieren die Punkte der Teams.

Jede eigene Insel, die am Spielende keinen Tennisball mehr hat bringt einen Punkt.

Im Gegenzug ist es dem Gegner gestattet diese wieder zurückzulegen.

Beschreibung

Durchmesser	6,8 cm
Farbe	gelb
Material	Kunststoff

Bei den Bällen handelt es sich um einfache Tennisbälle aus dem Sportgeschäft.

Sie wurden, wie nachfolgend beschrieben, leicht manipuliert, um ein ungewolltes wegrollen zu vermeiden.

Nachbau

Ball	Tennisbälle aus dem Sportgeschäft (je 1,50 - 2,00 €)
Füllmaterial	Reis (ca. 1€ für 1kg)
Kleber	2-Komponentenkleber aus dem Baumarkt (ca. 10€)

Die Tennisbälle wurden mit einem Cutter-Messer etwa 3 cm weit aufgeschlitzt und anschließend mit ungefähr 20g bzw. 20cm³ ungekochten Reis befüllt.

Um ein herausrieseln der Füllung zu vermeiden wurden die Bälle anschließend mit 2-Komponentenkleber verschlossen.



RoboSAX 2014

~ Spielfeldbeschreibung ~

Zusatzelement - Inseln

Funktion im Spiel

Die Inseln markieren wichtige Gebiete auf dem Spielfeld. Sie können zwischen den verschiedenen Spielen gegebenenfalls umgelegt werden, dürfen aber vom Roboter nicht verschoben werden.

Zu Spielbeginn liegt auf jeder Insel ein Tennisball. Diese werden im Laufe des Spiels durch die Roboter entfernt. Die Roboter erhalten die Punkte aber nur für eigene Inseln. Die Unterscheidung geschieht mit Hilfe der Farbe - es gibt rote und grüne Inseln.

Beschreibung

Durchmesser	11,5 cm
Höhe	2,5 mm
Farbe	rot und grün
Material	PE (Plastik)

Nachbau

Händler	Ikea
Name	DRÄLLA
Beschreibung	2 farbige Schneidunterlagen
Bestellnummer	501.531.23
Preis	2,49 €

Die Inseln wurden mit Edding und einer Vorlage (z.B. CD) markiert.

Zum anschließenden Ausschneiden wurde eine sehr stabilen Schere genommen.

Eine Packung enthält zwei Schneidunterlagen. Daraus lassen sich jeweils 6 Inseln herausarbeiten



RoboSAX 2014

~ Spielfeldbeschreibung ~

Spielfeld - Isoband

Funktion im Spiel

Das Isoband ist in der momentanen Aufgabe nicht vorgesehen.

Sollte es zu einem späteren Zeitpunkt ergänzt werden, dann dient es der Orientierung oder Steuerung der Roboter.

Beschreibung

Dicke	1,5cm
Farbe	schwarz
Material	PVC (Plastik)

Nachbau

Händler	Conrad
Name	3M Temflex 1500
Beschreibung	10m schwarzes Isoband
Bestellnummer	545602
Preis	2,33 €



RoboSAX 2014

~ Spielfeldbeschreibung ~

Spielfeld - Material

Funktion im Spiel

Das Spielfeld bildet den grundlegenden Rahmen für die Wettkämpfe.

Da es angestrebt ist, dass es viele RoboSAX-Wettbewerbe überdauern soll, ist es sehr stabil gebaut. Aufgrund des symmetrischen Aufbaus besteht es aus zwei identischen Hälften.

Beschreibung

Innenmaße	2x3 m
Wandhöhe	16cm
Farbe	weiß
Material	Holz

Nachbau einer Spielfeldhälfte

Grundplatte & Wände	4x Spanplatte (65x205cm; 16mm dick)		
	Hellweg	ArtNr: 522913	6,04 €
Steck- und Tragesystem	2x Holzleiste (5,6x3,6 cm; 3m lang)		
	Hellweg	ArtNr: 641982	2,79 €
	4x Tragegriff (Stahlblech)		
	Hellweg	ArtNr: 224022	2,99 €
Schrauben	1x Spax (4x60 mm; Senkkopf; 75 Stück)		
	Max Bahr	ArtNr: 200072983000	3,99 €
	1x Spax (4x35 mm; Senkkopf; 75 Stück)		
Farbe	1x weiß (reinweiß; seidenmatt; Buntlack + Grundierung)		
	Hellweg	ArtNr: 243806	39,99 €
	1x Farbroller Set (Roller; 6x Walze; Schale)		
	Hellweg	ArtNr: 512696	6,99 €



RoboSAX 2014

~ Spielfeldbeschreibung ~

Spielfeld - Maße Wettkampf-Feld

