

РЕГЛАМЕНТ ЗА КАТЕГОРИЯ “LEGO 3D ЛАБИРИНТ”



Описание:

LEGO 3D Лабиринт е дисциплина, в която автономен LEGO робот се опитва да излезе от лабиринт. Лабиринтът е изграден от стени с множество кръстовища, но само един вход и един изход. Победител е LEGO роботът, успял да намери изхода и да излезе от лабиринта за най-кратко време. Роботите имат право на три последователни опита, като под внимание се взема най-краткото от трите времена.

Форма за участие:

- 1) *Младша възрастова група (от 11 до 16 години);*

1. Изисквания към роботите:

- ❖ *Роботът трябва да бъде конструиран изцяло от лицензираните части на LEGO® original и части на LEGO SPICE платформата*
- ❖ *Роботът трябва да се побира в квадрат 20x20 см в началото на състезанието. Няма ограничение за височината.*
- ❖ *Няма ограничение за теглото.*
- ❖ *Роботът трябва да е напълно автономен.*

2. Забрани:

- ❖ *Роботът не може да променя размерите си след пускането на таймера или да оставя части зад себе си докато преминава по лабиринта.*
- ❖ *Участникът не трябва да докосва робота, докато се провежда опита, освен ако не е инструктиран от съдията.*
- ❖ *Роботът няма право да: скача над, лети над, катери по, драска, реже, гори, маркира или наранява стените на лабиринта.*
- ❖ *Роботът няма право да стои на едно място за повече от 30 сек.*

3. Изисквания към 3D лабиринта:

- ❖ *Стените на лабиринта са от пенокартон с дебелина - 3 мм., бял цвят. Най-малкото разстоянието между две стени е 23 см.*
- ❖ *Подовата настилка е от пенокартон, черен цвят.*
- ❖ *Трасето ще се обяви в деня на състезанието.*

4. Провеждане на рунд:

- ❖ *Всеки робот ще има по два опита на разположение за един рунд.*
- ❖ *След даване на сигнал за готовност от съдията, състезателят поставя робота на входа на лабиринта и го стартира.*
- ❖ *Опитът може да се преиграва ако отчитащата система не сработи коректно.*
- ❖ *Опитът може да се преиграва по съдийска преценка.*

5. Начало и край на рунд:

- ❖ *Роботът се поставя на стартовата линия.*
- ❖ *Началото на опита е при сигнал от съдията. Роботите тръгват в рамките на 5 сек.*
- ❖ *Края на опита е когато роботът премине финиша или бъде дисквалифициран за нарушение на забраните.*
- ❖ *Ако роботът не е успял да финишира в рамките на 7 минути се дисквалифицира.*

6. Записване на резултат:

- ❖ *За крайното класиране се взимат най-добрите резултати на всеки робот.*
- ❖ *Роботите, които не са финиширали, се нареждат на едно и също последно място и по азбучен ред.*

7. Отчитане на време:

- ❖ *Времето се отчита с автоматична система - от момента, в който роботът премине през лазера на 2 ст от подовата настилка.*
- ❖ *При намеса от страна на човек, към времето на работа се добавят 20 секунди.*

8. Редакция:

- 1) *Последна редакция на регламента - 20.12.2022 г.*
- 2) *Последна редакция по точка 2 и 3- 10.03.2023 г.*