

## РЕГЛАМЕНТ ЗА КАТЕГОРИЯ “МИНИ СУМО”



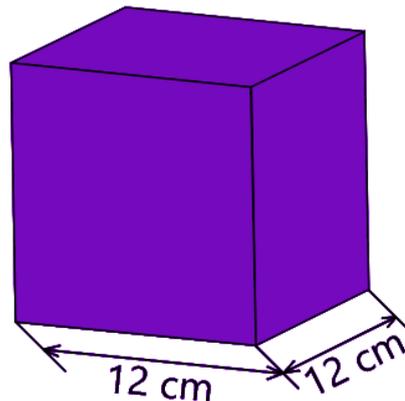
### Описание:

Мини сумо е дисциплина, в която участват два автономни робота. Те се поставят на тепих(ринг), представляващ черен кръг с бял контур, който роботите могат лесно да разпознават. Целта на всеки робот е да изтласка съперника си от тепиха и да остане последен на терена.

### Форма за участие:

- 1) **Младша възрастова група** (от 11 до 18 години);
- 2) **Старша възрастова група** (от 19 до 29 години);

### 1. Изисквания към роботите:



- ❖ Роботът трябва да се побира в квадрат 12x12 cm в началото на състезанието. Няма ограничение за височината.
- ❖ Теглото на робота в началото на състезанието трябва да е до 500 g.
- ❖ Роботът може да разширява размера си след началото на рунда, но не може да се разделя на части - трябва да запази целостта си.

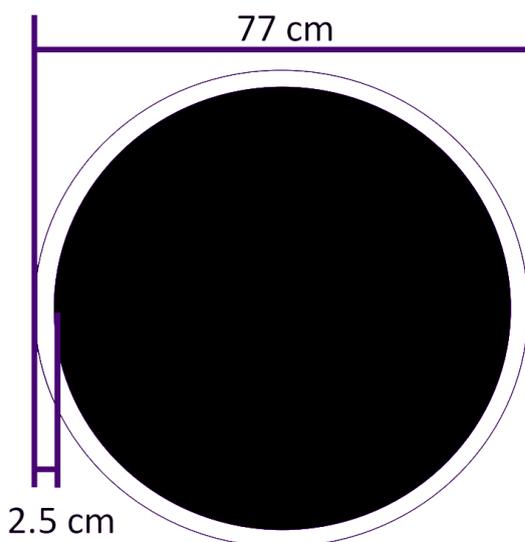
- ❖ *Роботът трябва да е напълно автономен.*
- ❖ *Роботът трябва да има бутон/превключвател, с който да се стартира ръчно от участника при даден сигнал.*
- ❖

## **2. Забрани:**

- ❖ *Не се допуска използване на ластиси, фолиа, тиксо, лепило, дъвки и други помощни компоненти.*
- ❖ *Забраняват се блокиращи устройства, които да объркват нормалния процес на работа на сензорите на противниковия робот.*
- ❖ *Забраняват се елементи, които могат да повредят или счупят ринга или противниковия робот.*
- ❖ *Забраняват се прекалено остри ръбове, които могат да наранят ринга или противниковия робот. По съдийска преценка прекалено острите ръбове трябва да се покрият.*
- ❖ *Забраняват се устройства, които съхраняват течност, прах, газ, или друга субстанция за хвърляне по опонента.*
- ❖ *Забраняват се огнехвъргачки.*
- ❖ *Забраняват се устройства за хвърляне на предмети срещу опонента.*
- ❖ *Забраняват се лепкави субстанции за подобряване на сцеплението. Гумите и другите компоненти на робота, контактуващи с ринга, не трябва да задържат стандартен лист А4 във въздуха за повече от 2 секунди.*

### 3. Изисквания към ринга:

- ❖ Рингът е черен с бяла външна линия.
- ❖ Рингът е кръгъл с размери: диаметър - 77 cm и бяла линия с дебелина - 2,5 cm.



### 4. Начало и край на рунда:

- ❖ *Позициониране на роботите. Рингът се дели на четири квадранта, като роботите се позиционират по следния начин:*
  - *Роботите се поставят в противоположни квадранти, като в началото една от задните гуми трябва да имат допирна точка до бялото поле.*
- ❖ *Началото на рунда е при сигнал от съдията. Роботите тръгват след 5 сек. закъснение.*
- ❖ *Край на рунда - когато робот отбележи точка или изтече времевият лимит.*

**5. Отбелязване на точка:**

- ❖ Когато противниковия робот бъде избутан, така че да докосне пространството извън ринга - има допирна точка със земята.
- ❖ Когато противниковият робот сам докосне пространството извън ринга - има допирна точка със земята.

**6. Провеждане на сумо битките:**

- ❖ Една битка се състои от 3 рунда, всеки от които по 3 минути.
- ❖ Робот, спечелил 2 рунда, печели битката. Ако изтече определеното време преди който и да е от роботите да е спечелил рунда, и ако единия има вече спечелен рунд, то този робот печели битката.
- ❖ Ако във времевия лимит никой от роботите не спечели рунд, се играят допълнителни рундове, докато един от роботите не спечели рунд.

**7. Отчитане на време:**

- ❖ Даването на началния сигнал и отчитането на времето за рунда започват едновременно.

**8. Редакция:**

- 1) Редакция на регламента - 28.12.2022 г.
- 2) Последна редакция на регламента - 24.10.2024 г.