**Тема урока «Соревновательная категория «Сумо» Часть 1**

**Вступление**

Соревновательная категория «Сумо» является одной из самых популярных в сфере состязаний современной робототехники на основе наборов серии Lego Mindstorms. Главная задача команды конструкторов и программистов состоит в том, чтобы создать робота способного вытолкнуть за пределы ринга своего соперника.

Предлагаю ознакомиться с небольшим видеороликом, где помимо соревновательного процесса показаны два подхода к конструированию роботов (с позиции силы и с позиции скорости – о видах роботов для сумо мы поговорим отдельно).

Итак, давайте посмотрим данное видео: <https://youtu.be/E5sA8O5Of7s>

Не будем на данном этапе делать выводов по конструкции роботов. Сначала разберемся, какие задачи перед нами ставит регламент соревнований, поскольку именно на него следует ориентироваться в ходе подготовки «сумоиста».

**О регламенте соревнований «Сумо»**

Регламенты соревнований, в том числе и по робототехнике, достаточно объемные, поэтому знакомство с особенностями и требованиями к категории «Сумо» мы разделим на две части.

Для ознакомления с регламентом перейдите к просмотру презентации «Регламент Сумо Часть 1».

После просмотра презентации предлагаю пройти опрос для закрепления полученной информации:

1. Какова основная задача робота в соревнованиях категории «Сумо»?
2. Каковы максимально допустимые размеры робота-сумоиста?
3. Как запускается программа робота (два способа)?
4. Какова задержка старта программы робота?
5. Допустимо ли изменять конструкцию или программу робота между раундами?