

МБОУ СОШ №112 г. о. Самара

**Проект на тему:
Робототехника**

**Проверил:
Педагог дополнительного
образования из ЦДТ
«Металлург» Гомельский Б.В**

**Выполнил:
Ученик 8«А» кл.
Шибяев Артем**

Меню

Робототехника

[Айзек Азимов](#)

[Важнейшие классы роботов](#)

[Конечности робота](#)

[Компоненты роботов](#)

Способы перемещения

[Колёсные и гусеничные роботы](#)

[Шагающие роботы](#)

Другие методы перемещения

[Летающие роботы](#)

[Ползающие роботы](#)

[Плавающие роботы](#)

Образование

[Робототехнические комплексы](#)



Айзек Азимов 1931—1992

Важнейшие классы роботов



Робот-манипулятор

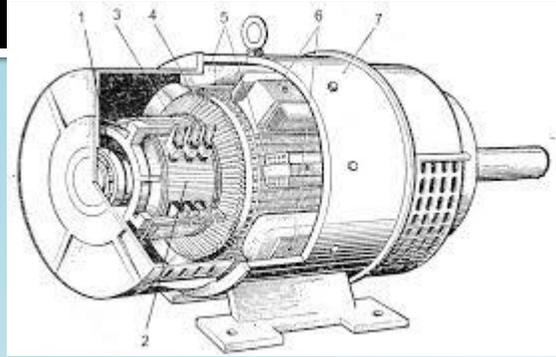


Мобильный робот

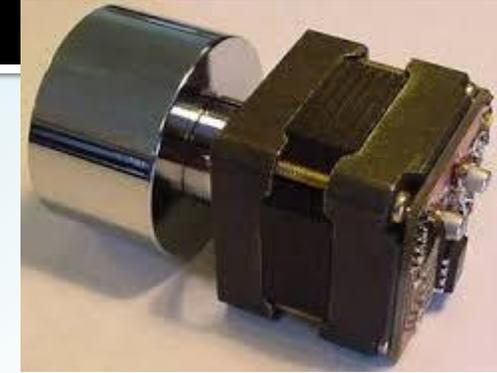
Компоненты роботов



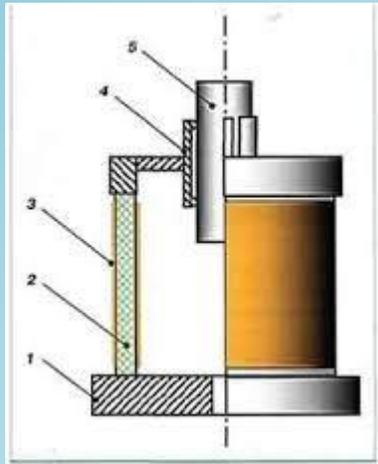
Приводы
робота



Шаговый
электродвигатель



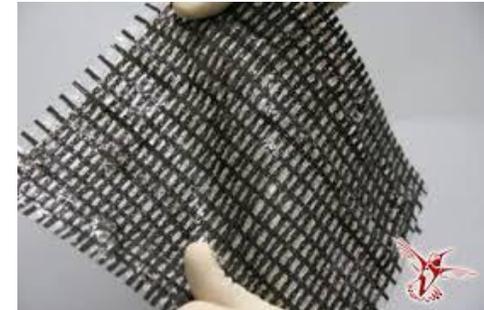
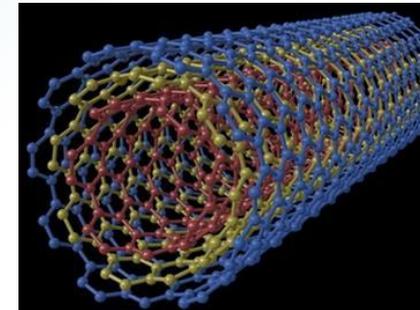
Двигатель постоянного
тока



Ультразвуково
й
двигатель



Воздушные мышцы



Эластичная
нанотрубка

Способы перемещения



Гусеничный робот



Двухколесный робот



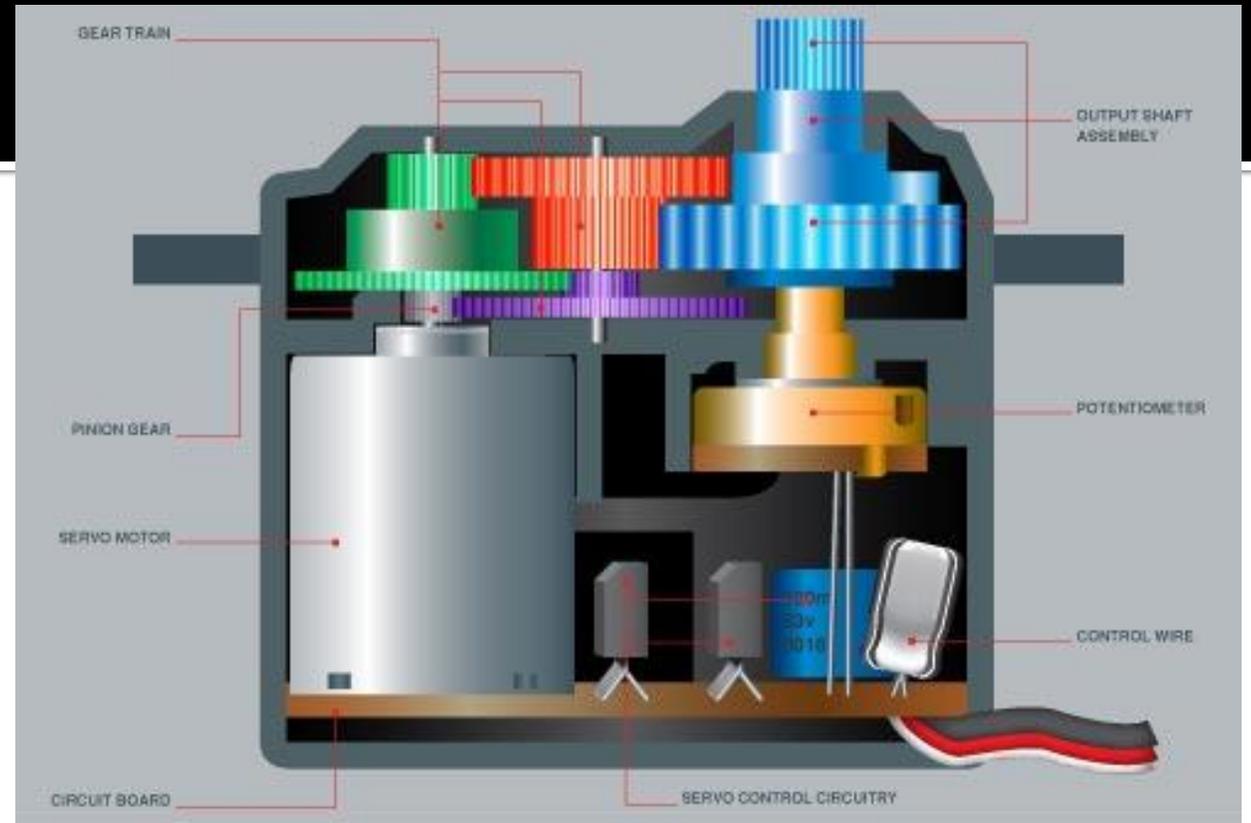
Одноколесный
робот



Четырехколесный робот



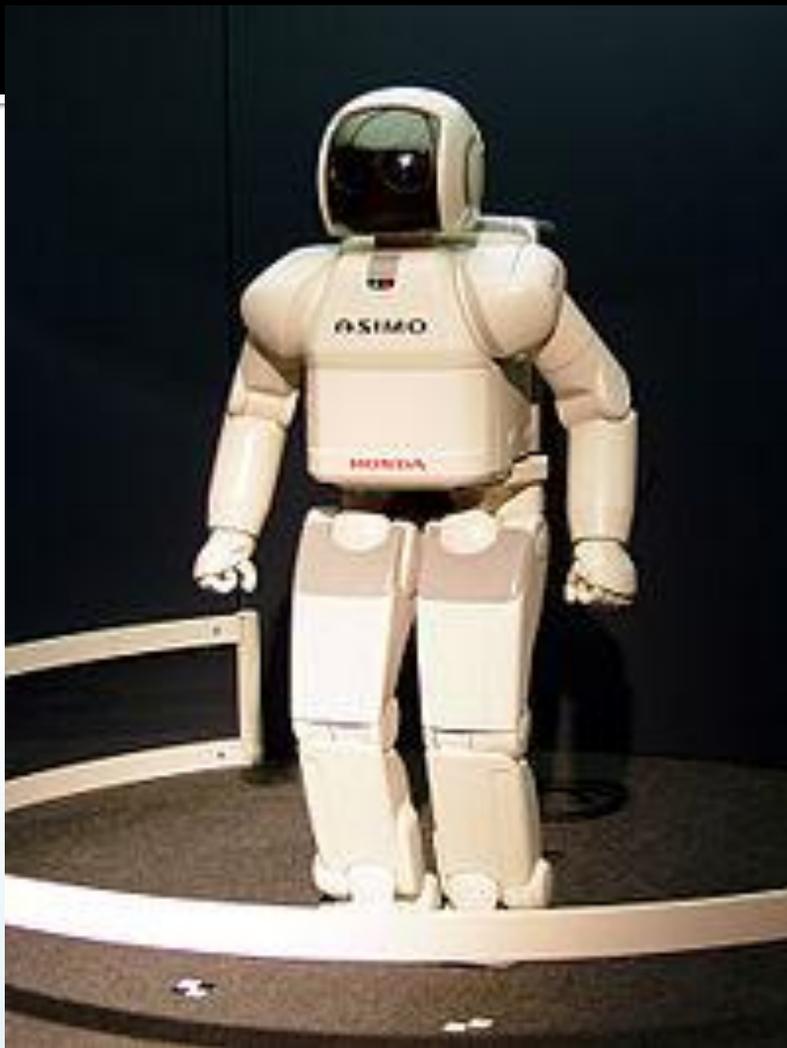
Шестиколесный
робот



Сервоприво

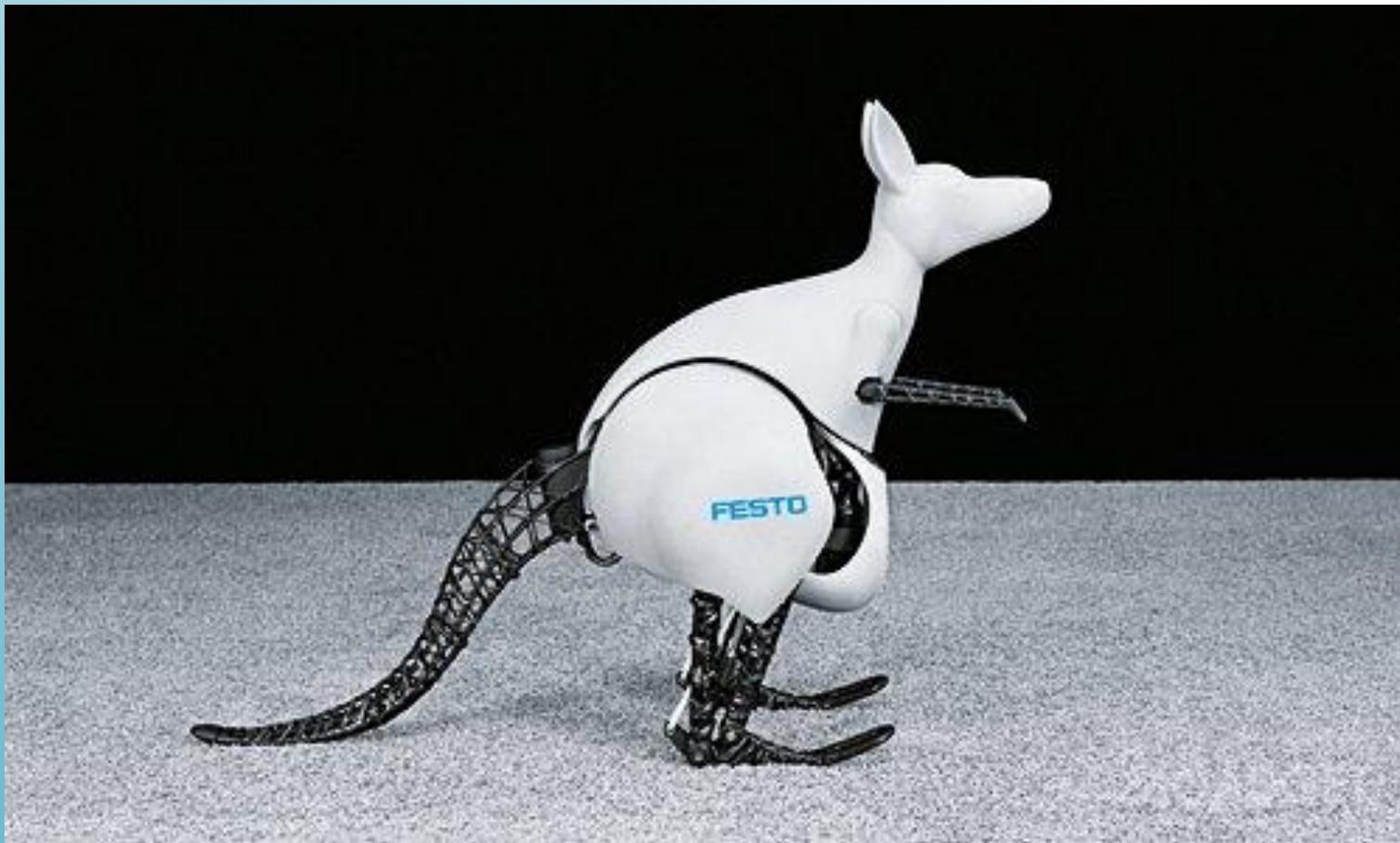
Д

Шагающие роботы



Робот-андроид ASIMO

Прыгающие роботы



Летающие роботы



Air Penguin

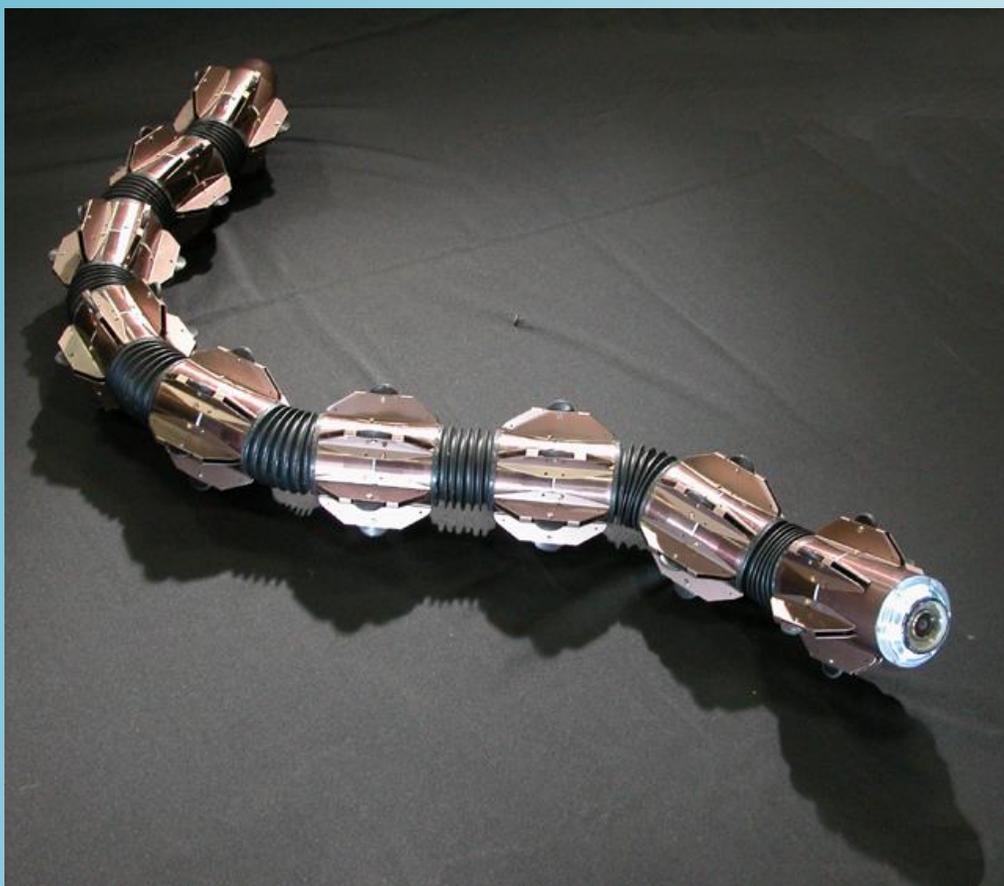


Air Jelly



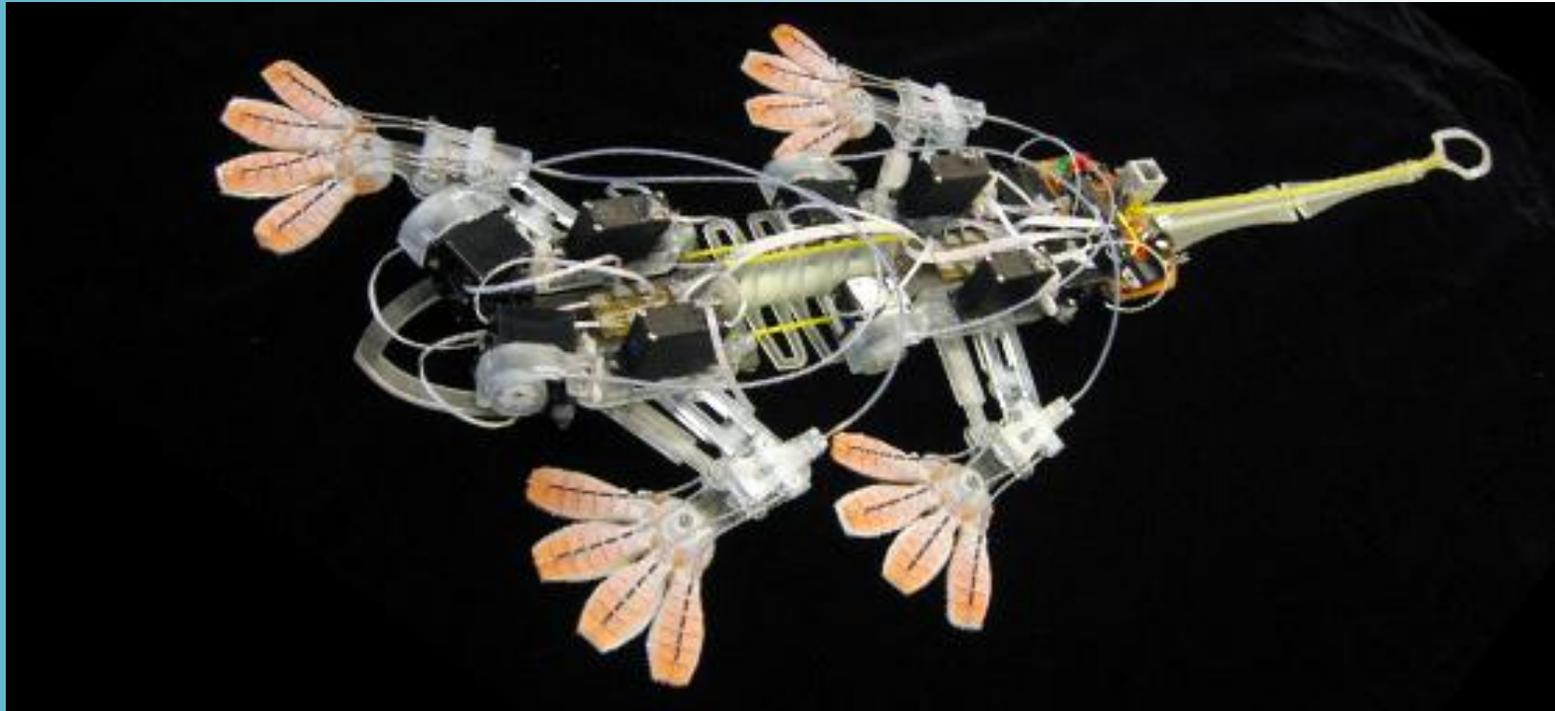
Air Ray

Ползающие роботы



АСМ-R5

Роботы, перемещающиеся по вертикальным поверхностям



Stickybot

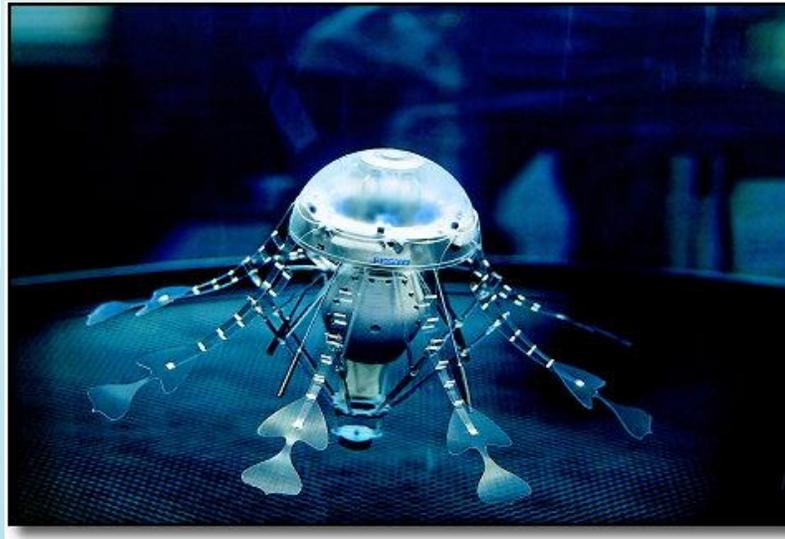


Wallbot

Плавающие роботы



**Robotic
Fish**



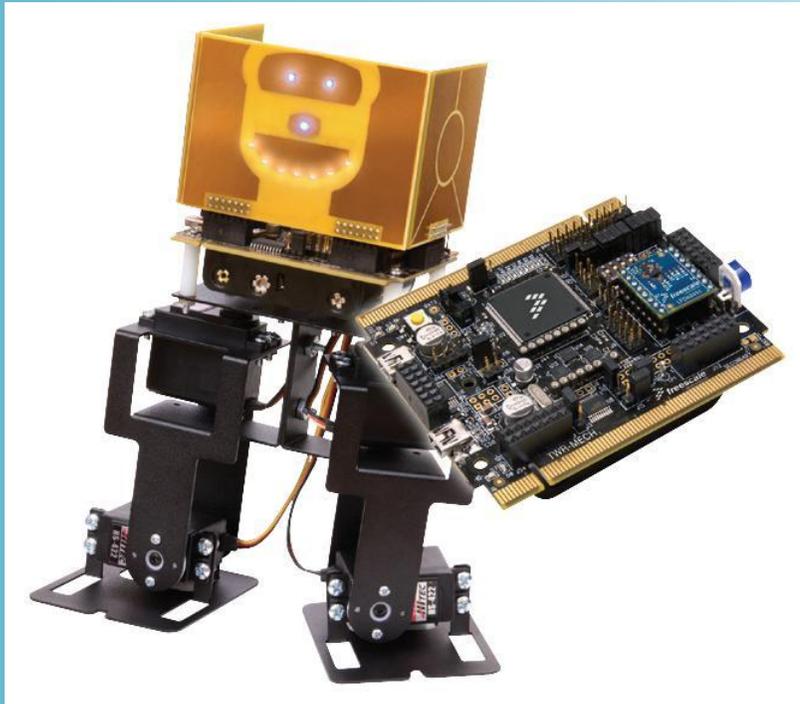
**Aqua
Bots**



Tuna

Образование

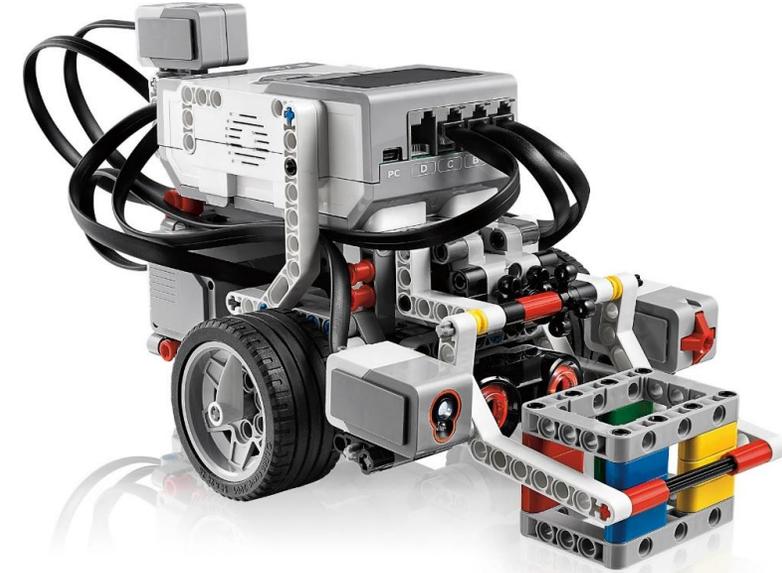
Существующие робототехнические комплексы
для учебных лабораторий:



Mechatronics Control Kit



**Festo
Didactic**



**LEGO
Mindstorms**

Спасибо за внимание!!!