

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное
Учреждение «Школа №112» г.о. Самара**

Проект на тему: Робототехника

**Проверил
Педагог д.о. ЦДТ
«Металлург»
Гомельский Б.В**

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

Робототехника

[Айзек](#)

[Важнейшие классы роботов](#)

[Конечности](#)

[Компоненты роботов](#)

Способы перемещения

[Колёсные и гусеничные роботы](#)

[Шагающие роботы](#)

Другие методы перемещения

[Летающие роботы](#)

[Ползающие роботы](#)

[Плавающие роботы](#)

Образован

[и Робототехнические комплексы](#)



Айзек Азимов 1931—1992



**Манипуляционный робот
робот**

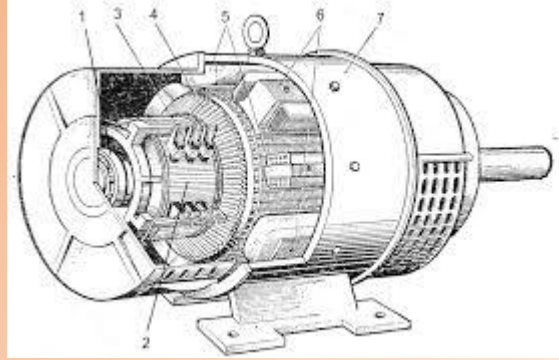


Мобильный

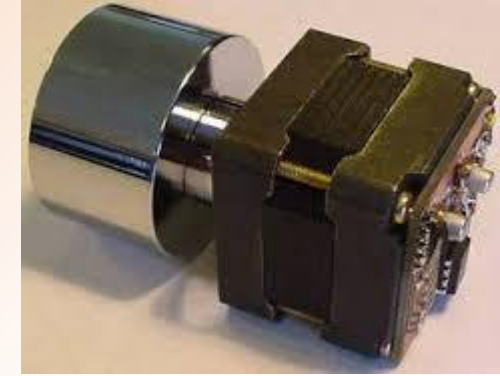
Компоненты роботов



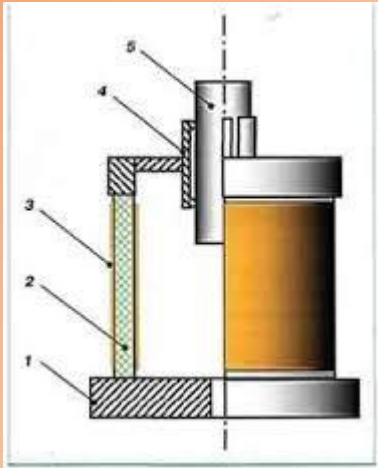
**Приводы
робота**



**Шаговый
электродвигатель**



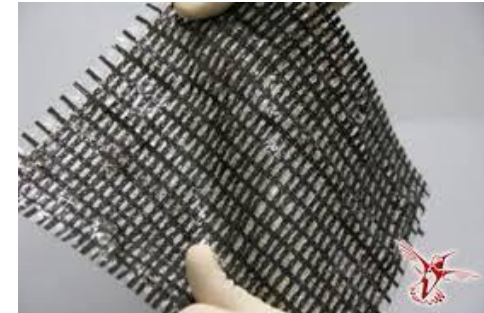
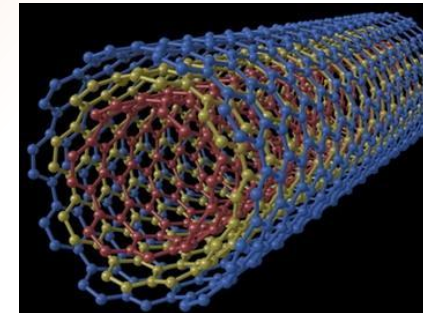
**Двигатель постоянного
тока**



**Пьезодвигате
ль**



**Воздушные
мышцы**

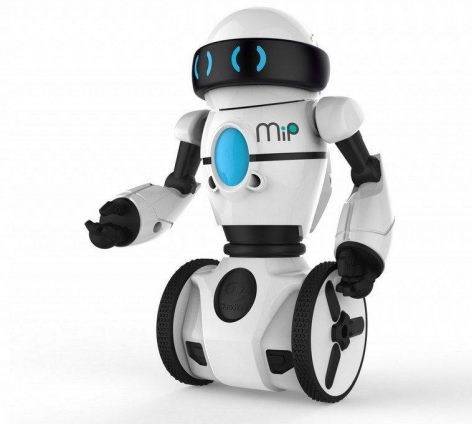


**Эластичная
нанотрубка**

Способы перемещения



**Гусеничный
робот**



Двухколесный робот



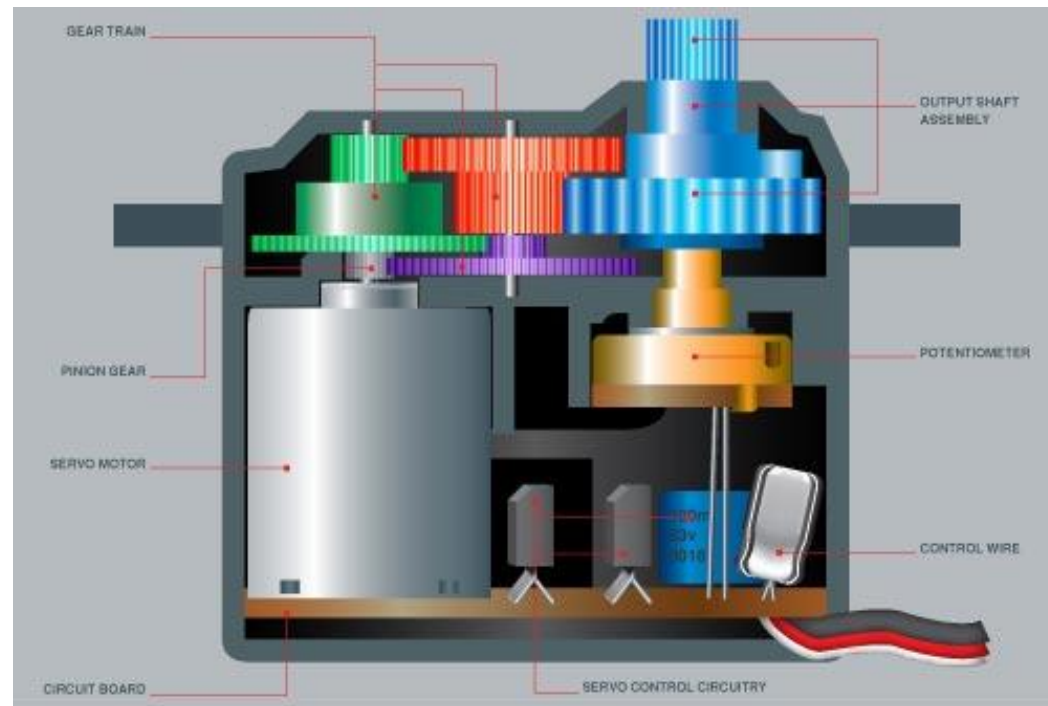
**Одноколесный
робот**



**Четырехколесный
робот**

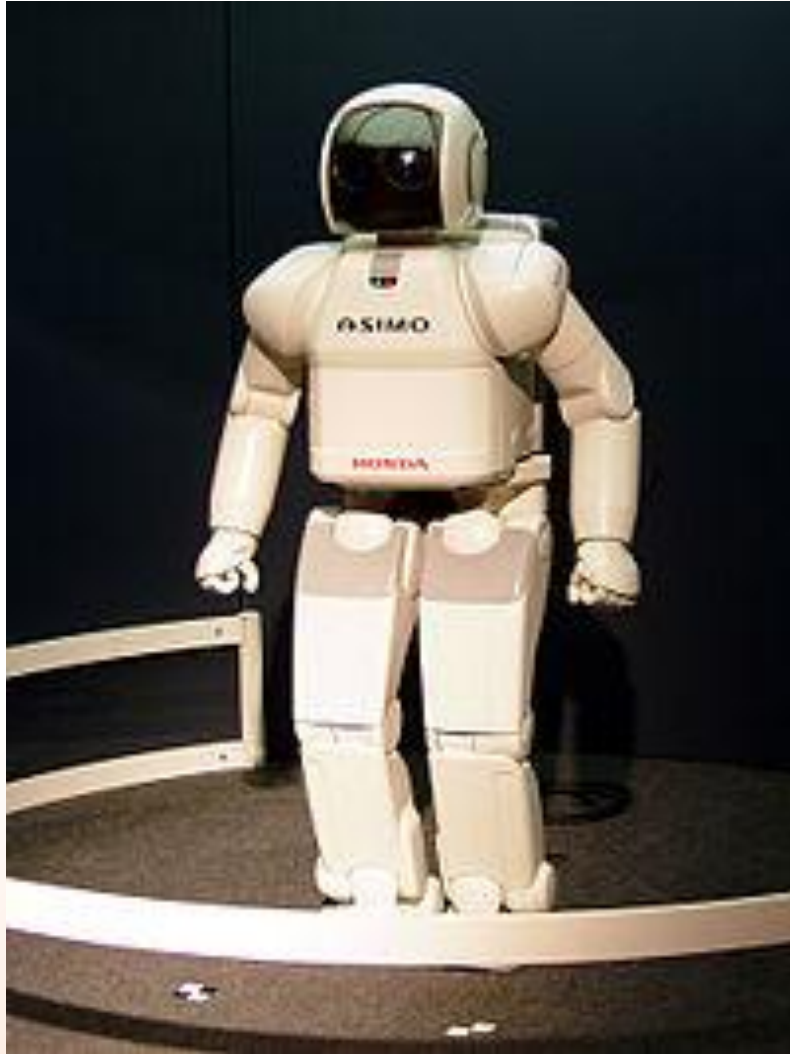


**Шестиколесный
робот**

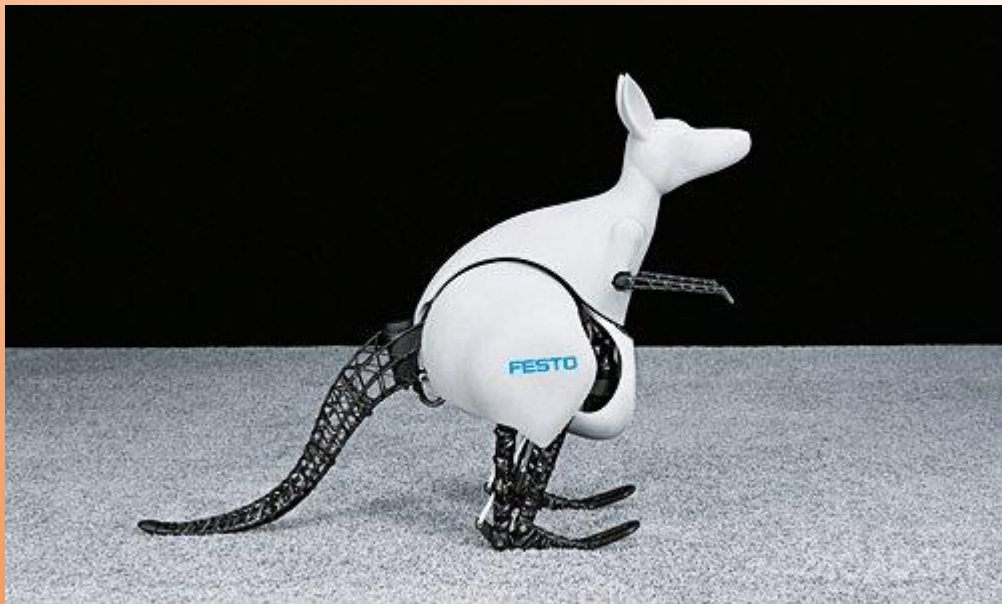


Сервопривод

Шагающие роботы



Робот-андроид ASIMO



Прыгающие роботы



Летающие роботы



Air Penguin

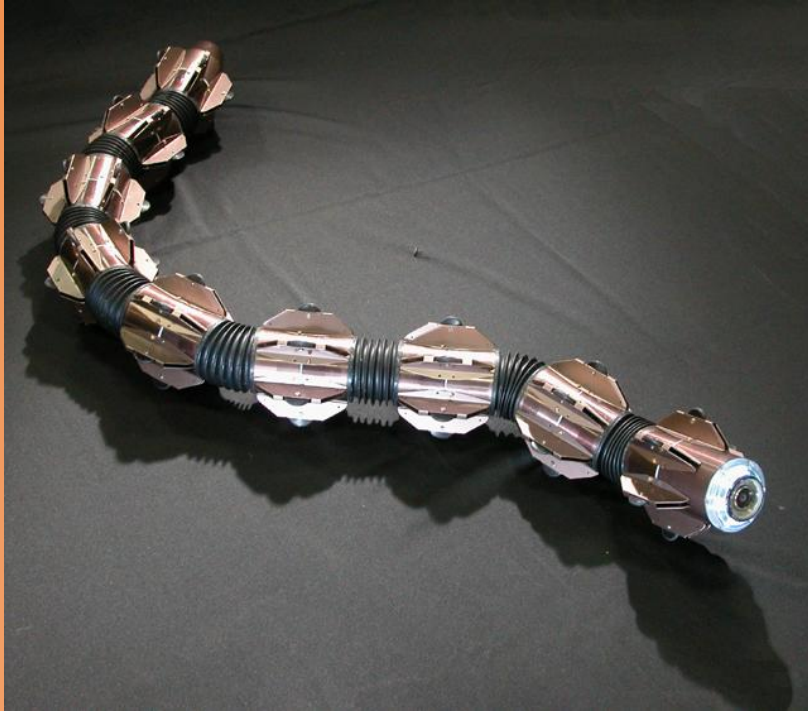


Air Jelly



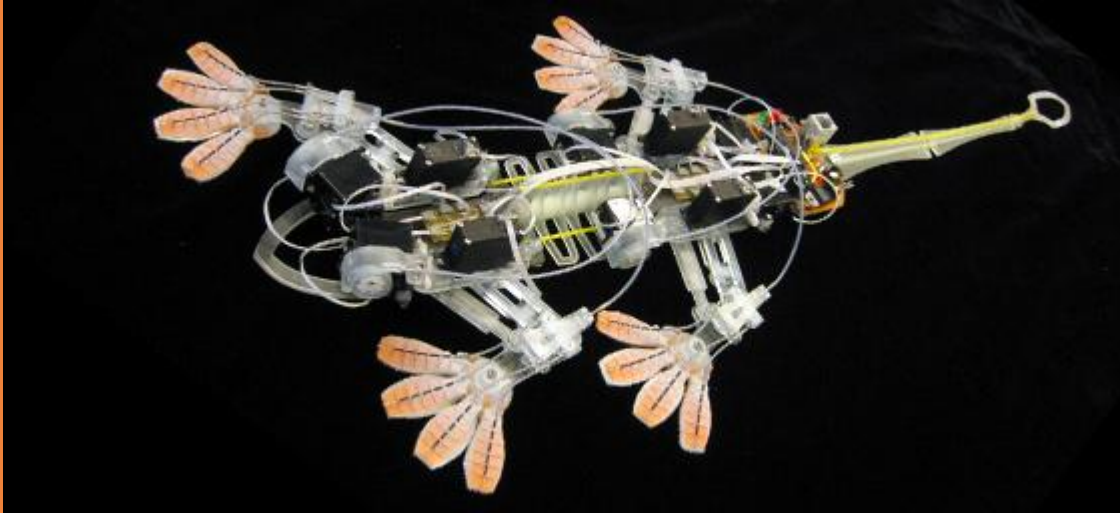
Air Ray

Ползающие роботы



АСМ-R5

Роботы, перемещающиеся по вертикальным поверхностям.



Stickybot

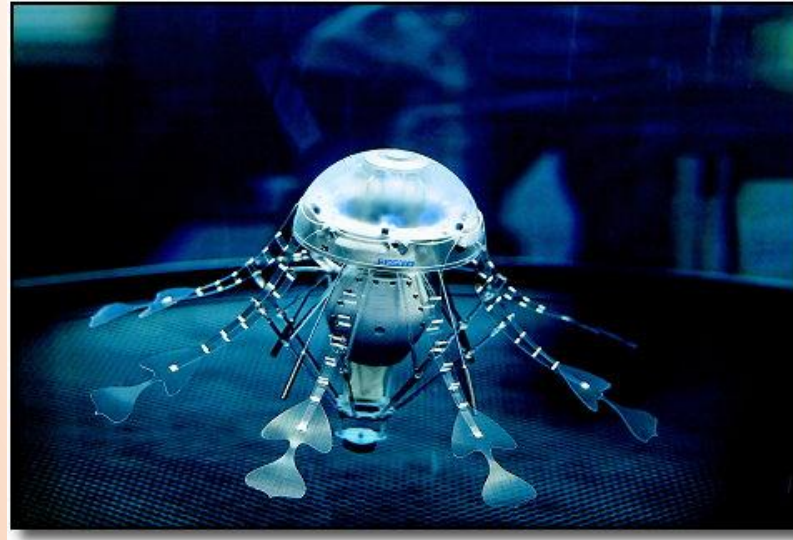


Wallbot

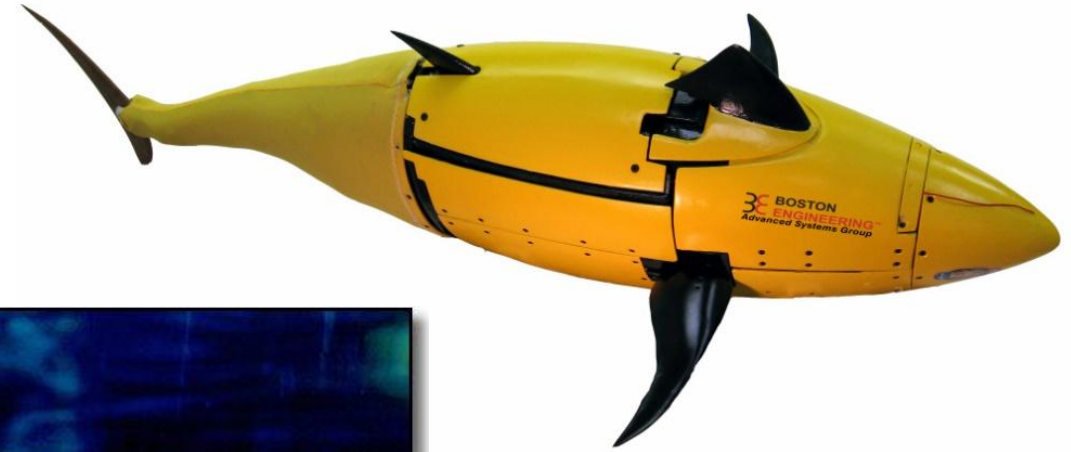
Плавающие роботы.



Robotic Fish



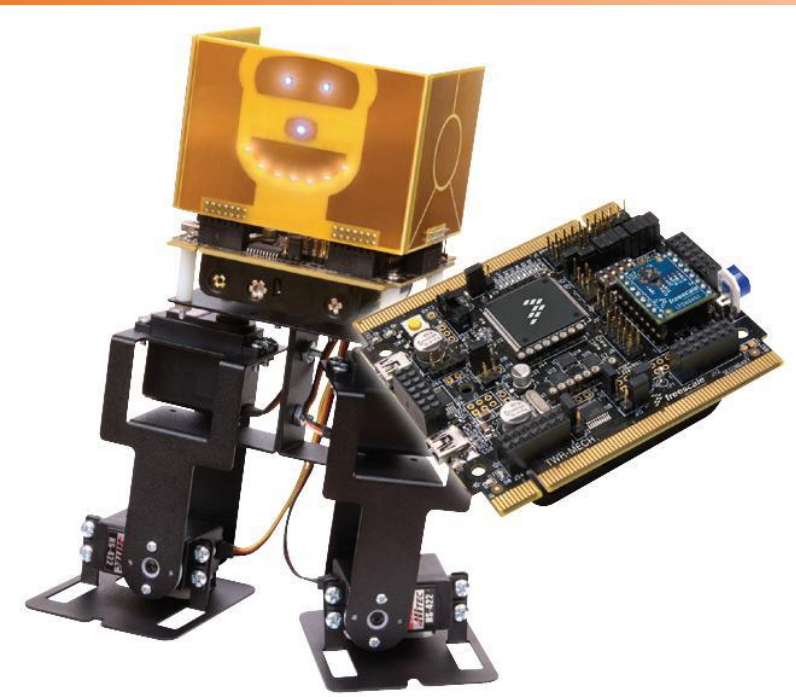
Aqua Jelly



Tuna

Образование

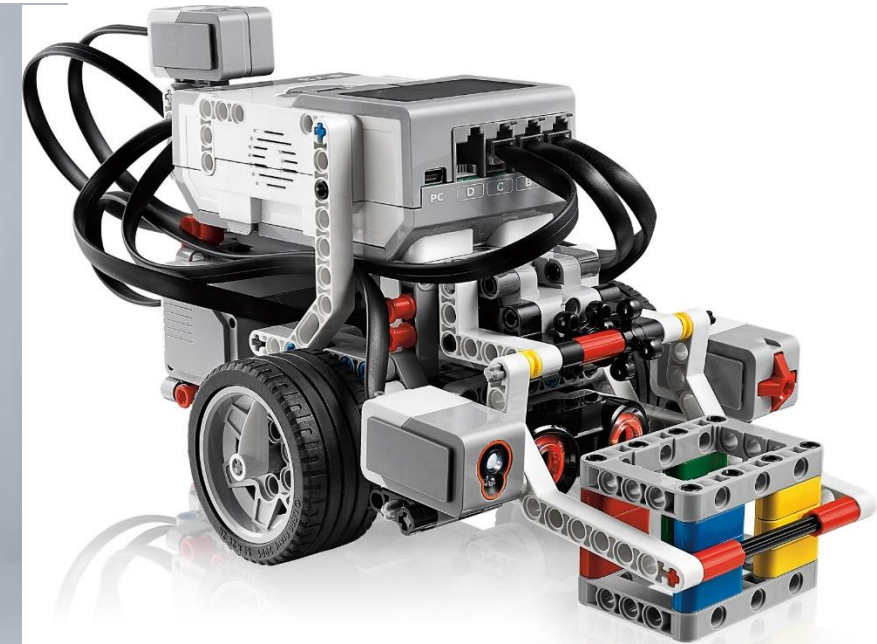
Существующие робототехнические комплексы для учебных лабораторий



Mechatronics Control Kit



Festo Didactic



LEGO Mindstorms