

**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**

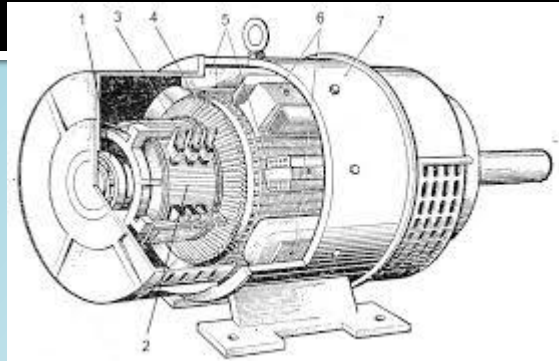


**Мобильный робот**

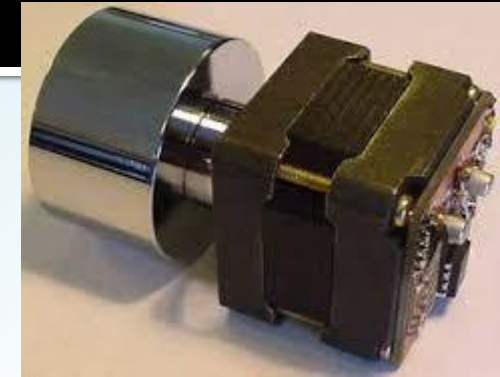
# Компоненты роботов



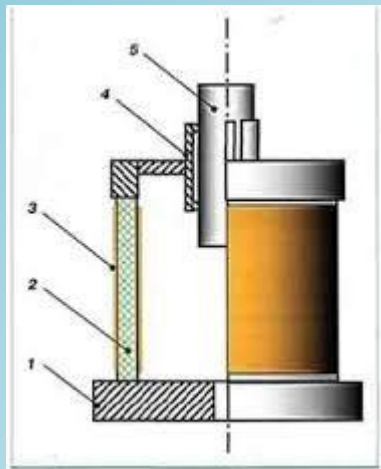
Приводы  
робота



Шаговый  
электродвигатель



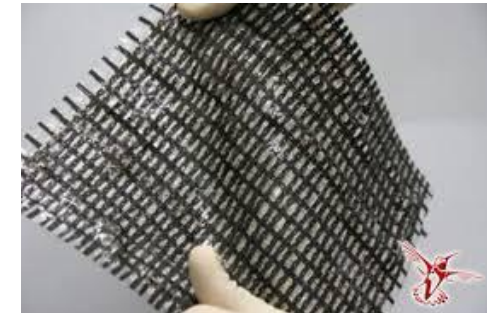
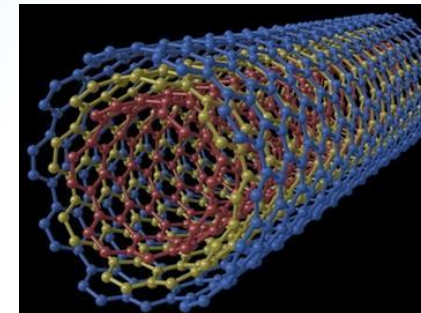
Двигатель постоянного  
тока



Ультразвуково  
й  
двигатель



Воздушные мышцы



Эластичная  
нанотрубка

# Способы перемещения



Гусеничный робот



Двухколесный робот



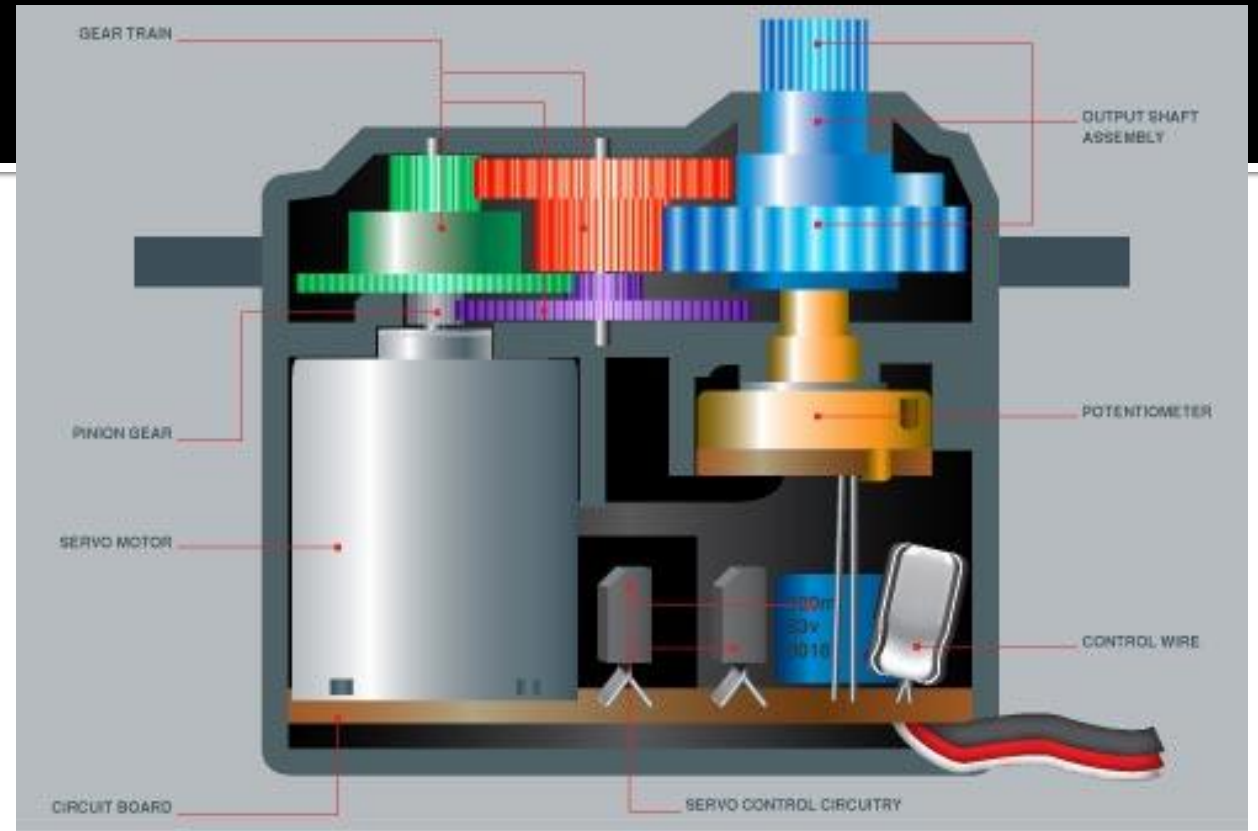
Одноколесный  
робот



Четырехколесный робот



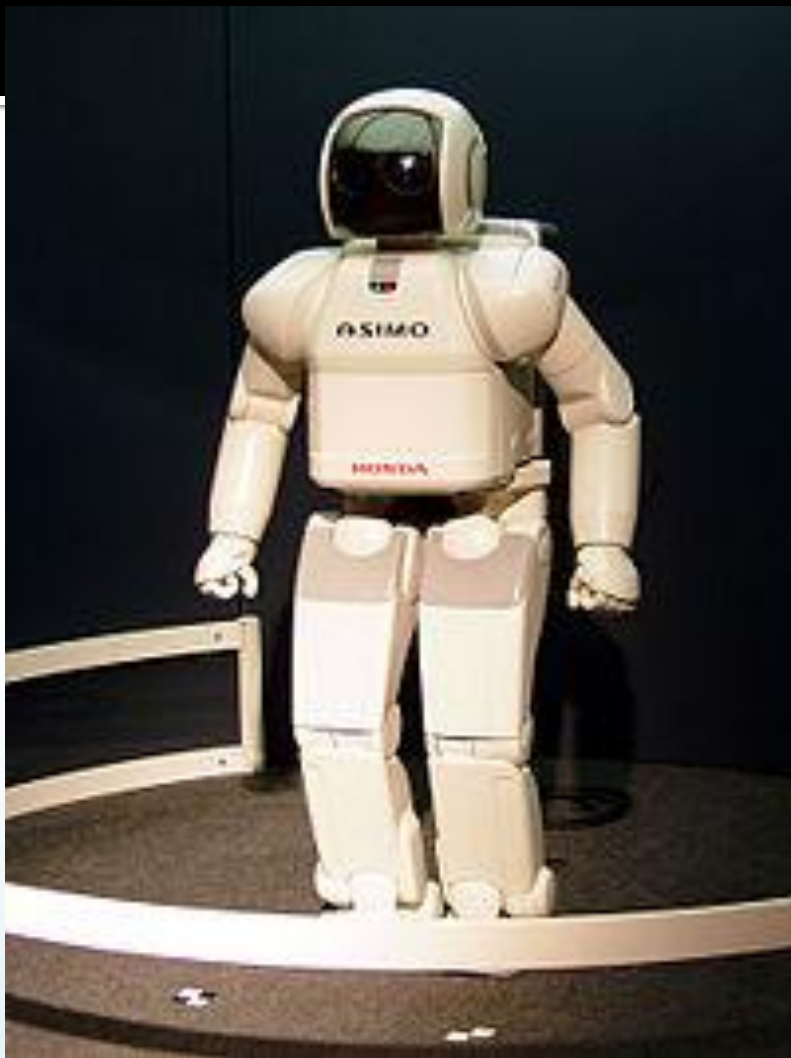
Шестиколесный  
робот



# Сервоприво

Д

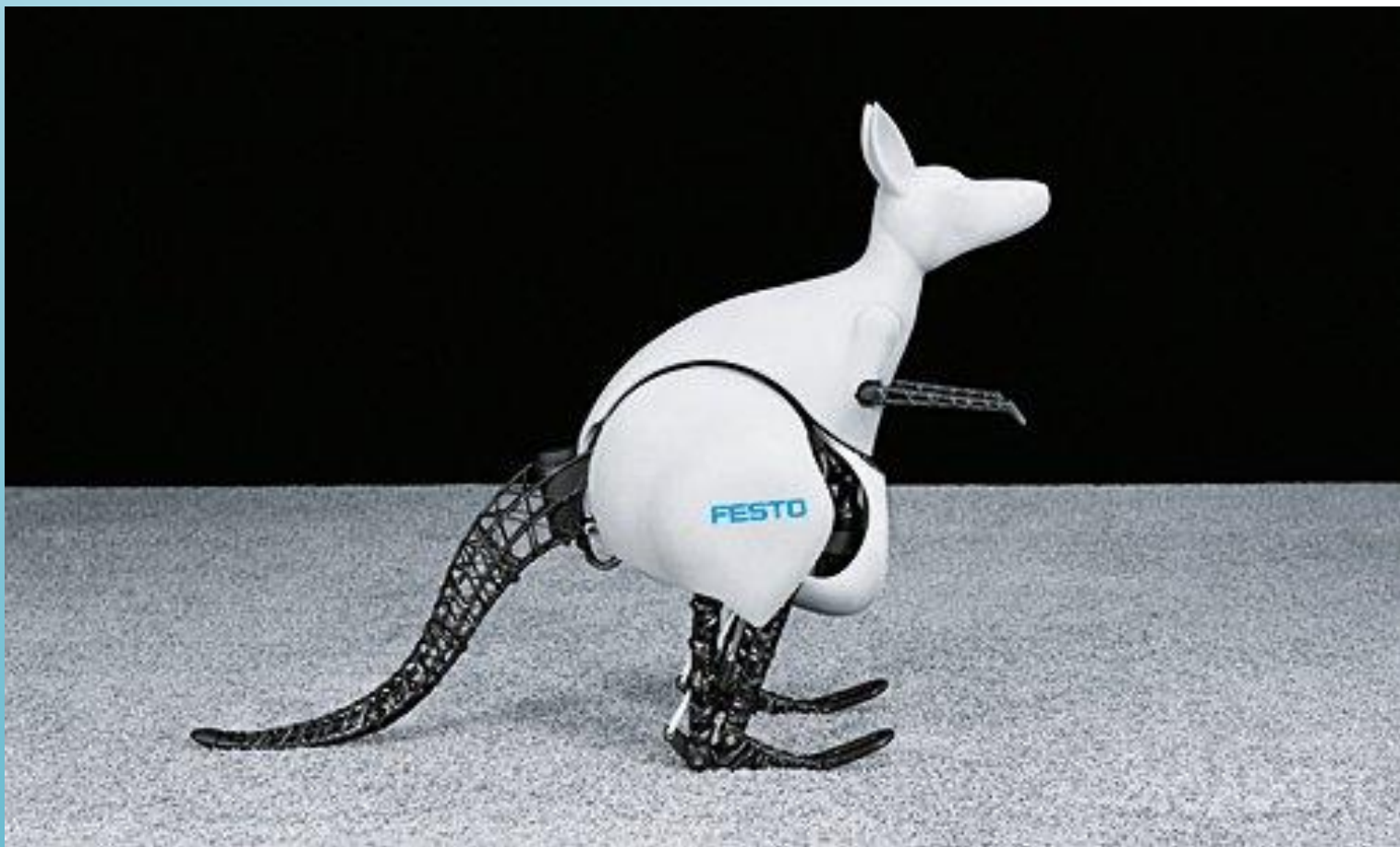
# Шагающие роботы



**Робот-андроид ASIMO**



# Прыгающие роботы



# Летающие роботы



**Air Penguin**



**Air Jelly**



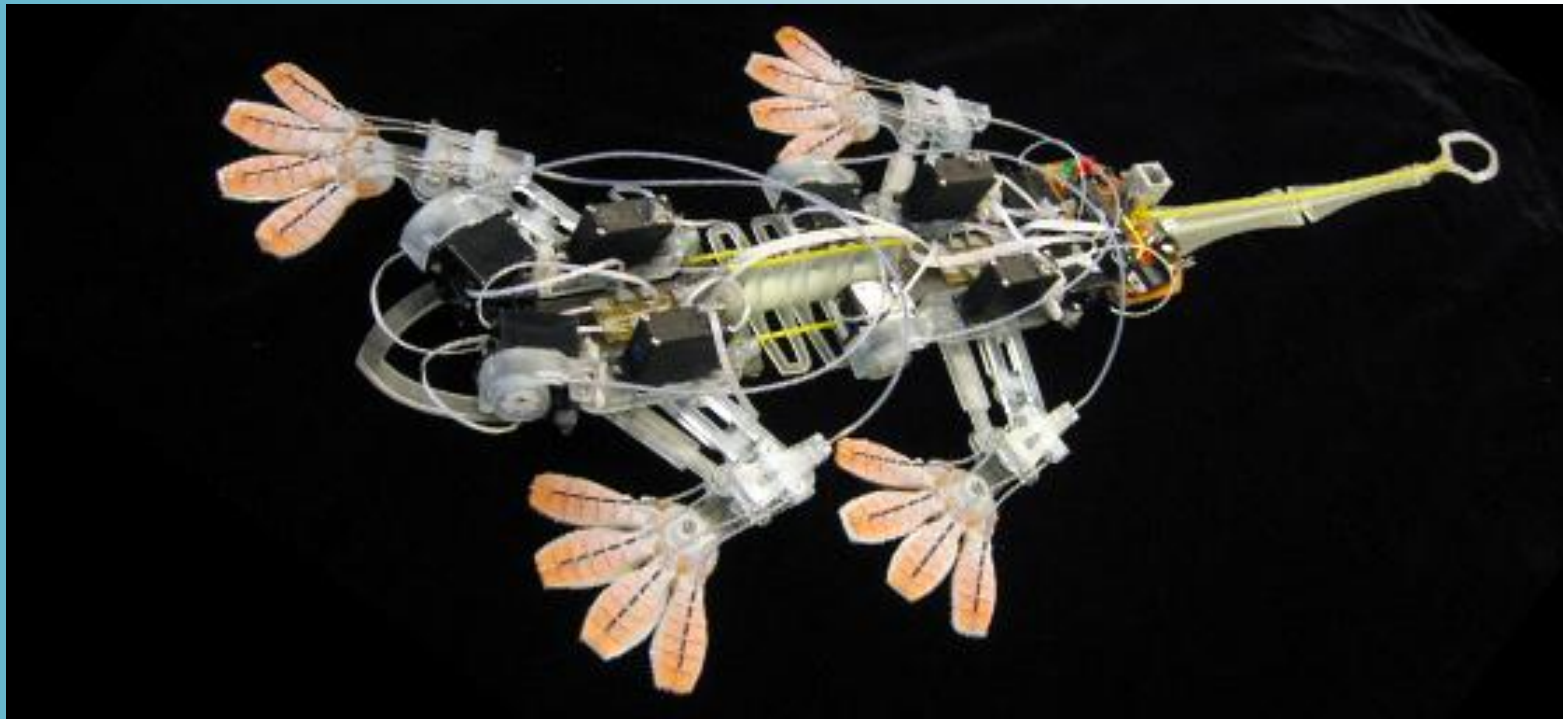
**Air Ray**

# Ползающие роботы



**АСМ-R5**

# Роботы, перемещающиеся по вертикальным поверхностям



**Stickybot**

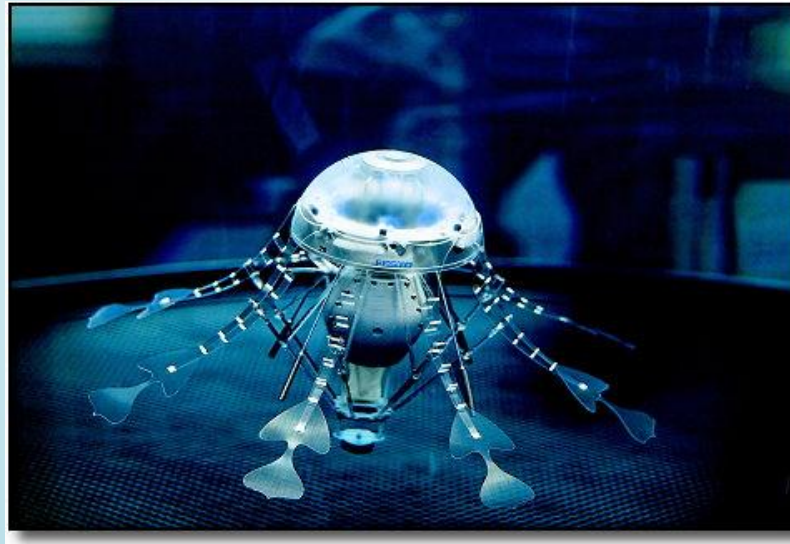


**Wallbot**

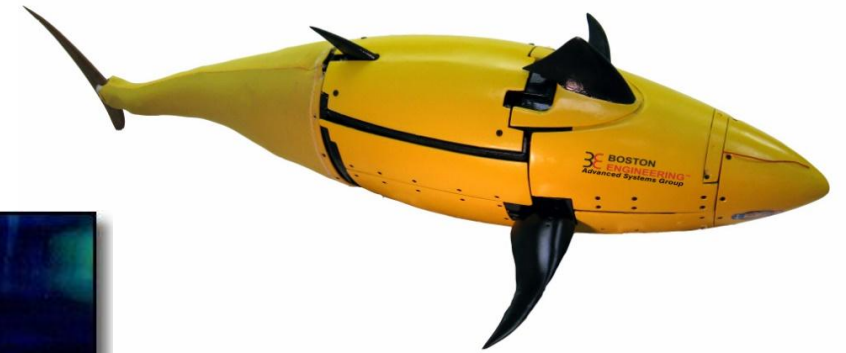
# Плавающие роботы



**Robotic  
Fish**



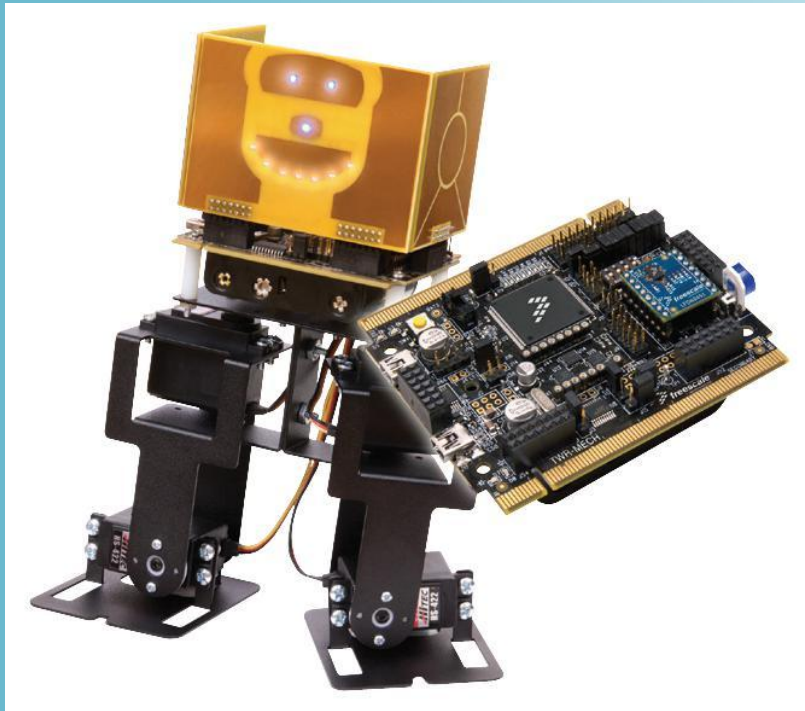
**Aqua  
Bots**



**Tuna**

# Образование

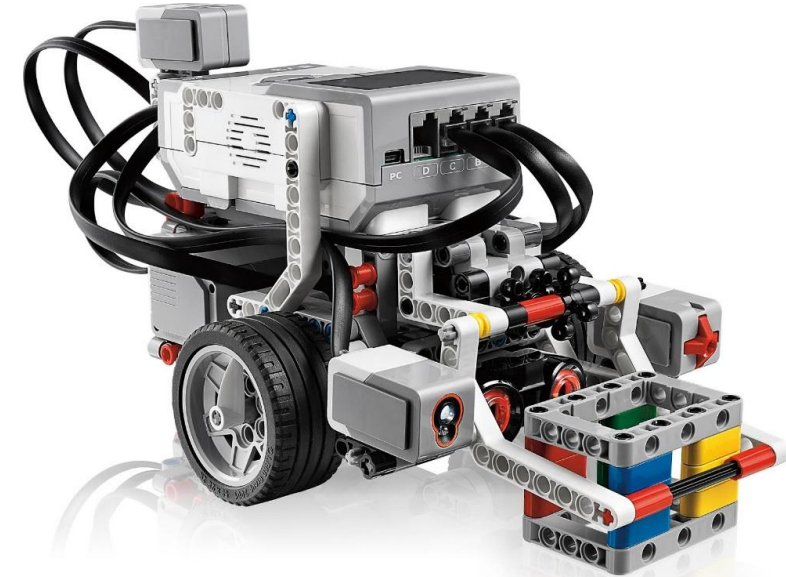
Существующие робототехнические комплексы  
для учебных лабораторий:



**Mechatronics Control Kit**



**Festo  
Didactic**



**LEGO  
Mindstorms**

**Спасибо за внимание!!!**