

**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**

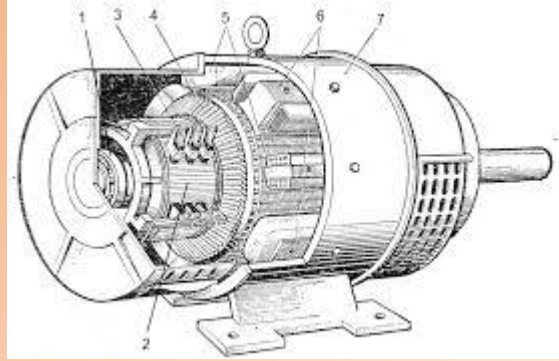


**Мобильный**

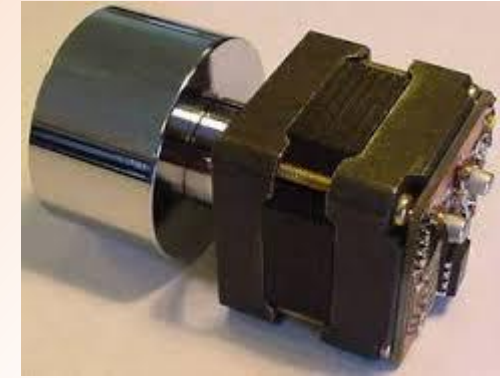
# Компоненты роботов



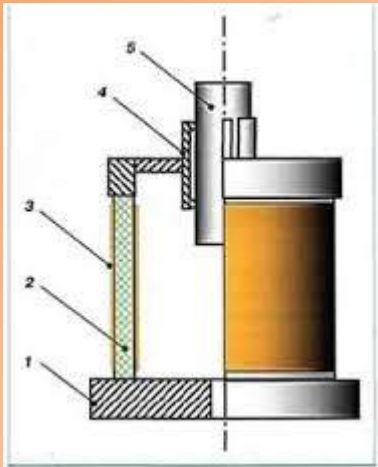
**Приводы  
робота**



**Шаговый  
электродвигатель**



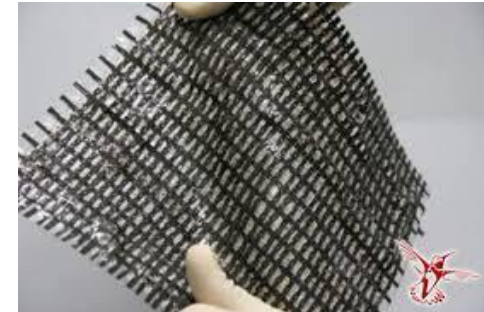
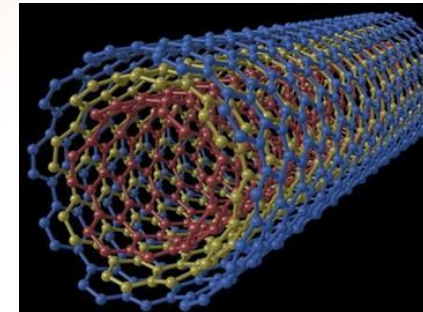
**Двигатель постоянного  
тока**



**Пьезодвигате  
ль**



**Воздушные  
мышцы**

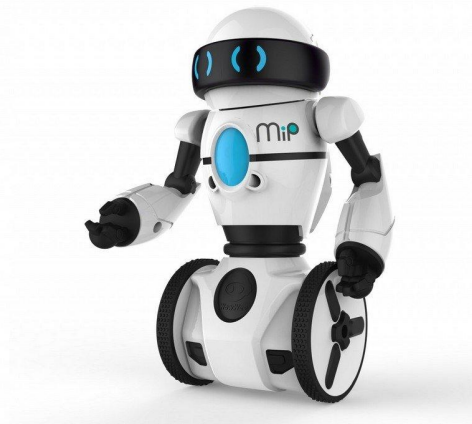


**Эластичная  
нанотрубка**

# Способы перемещения



**Гусеничный  
робот**



**Двухколесный робот**



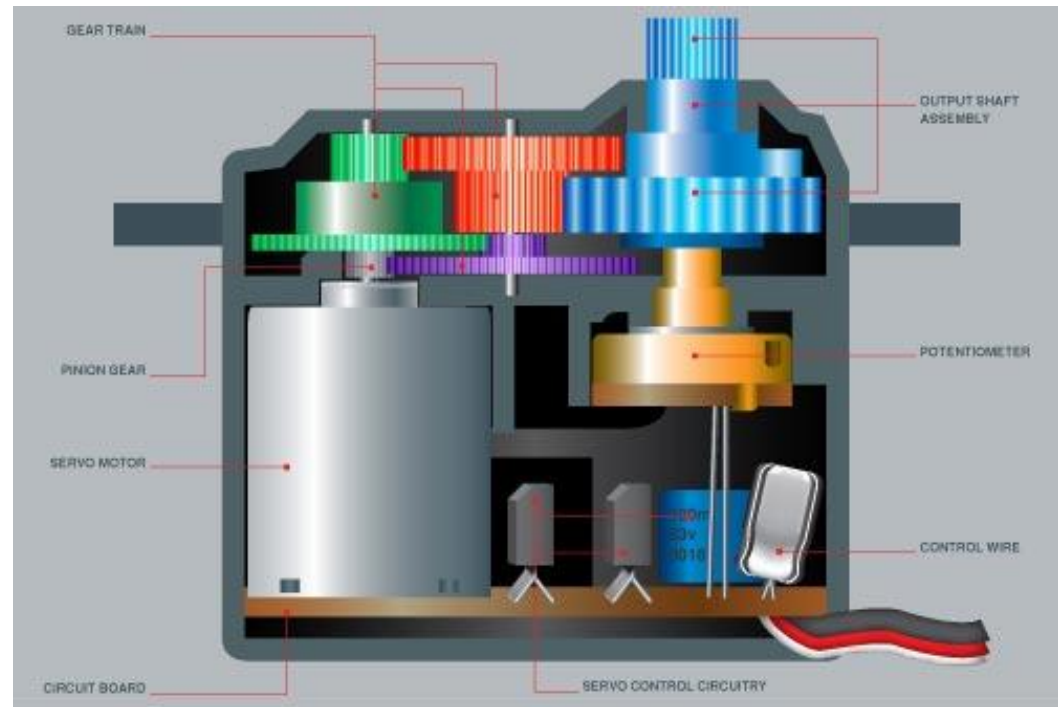
**Одноколесный  
робот**



**Четырехколесный  
робот**

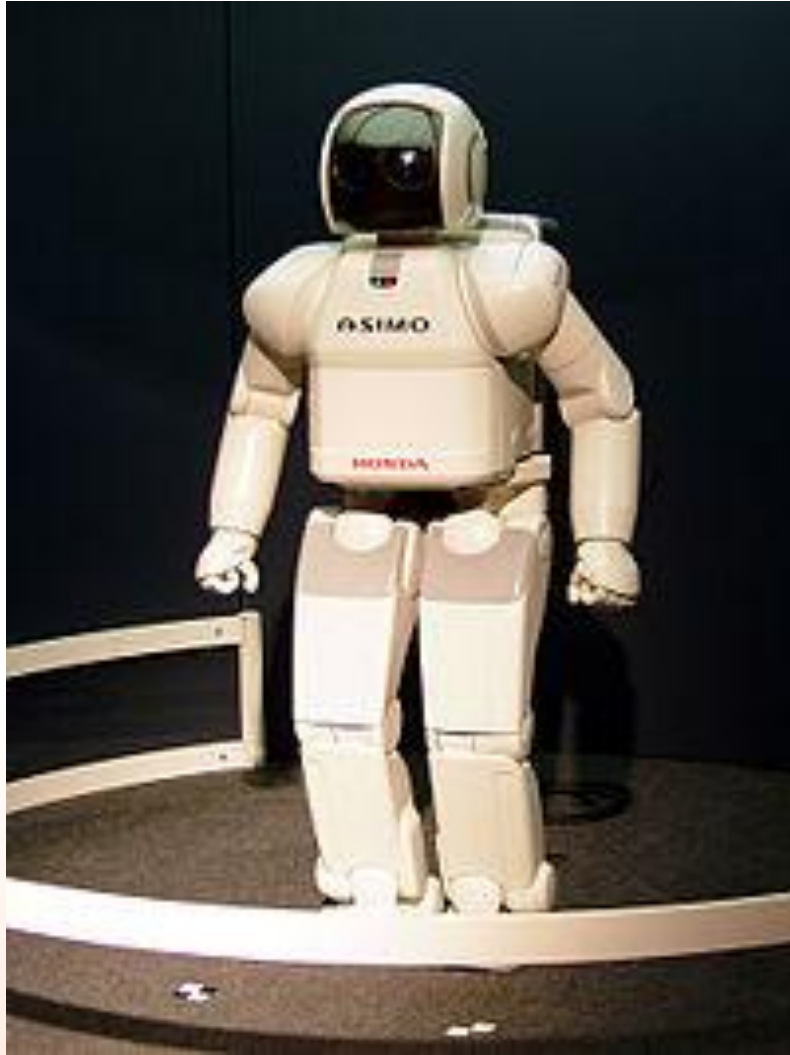


**Шестиколесный  
робот**



# Сервопривод

# Шагающие роботы



**Робот-андроид ASIMO**





# Прыгающие роботы



# Летающие роботы



**Air Penguin**

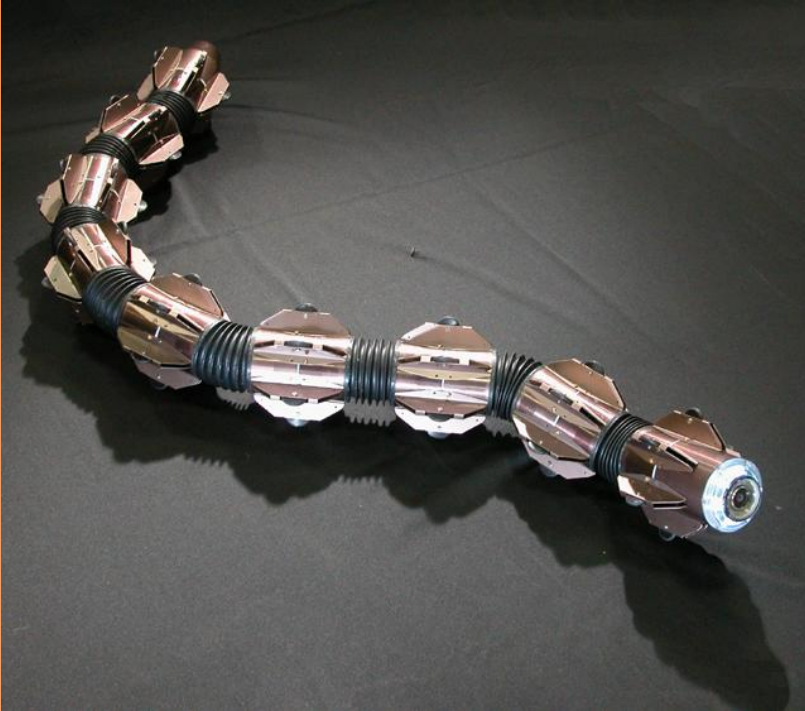


**Air Jelly**



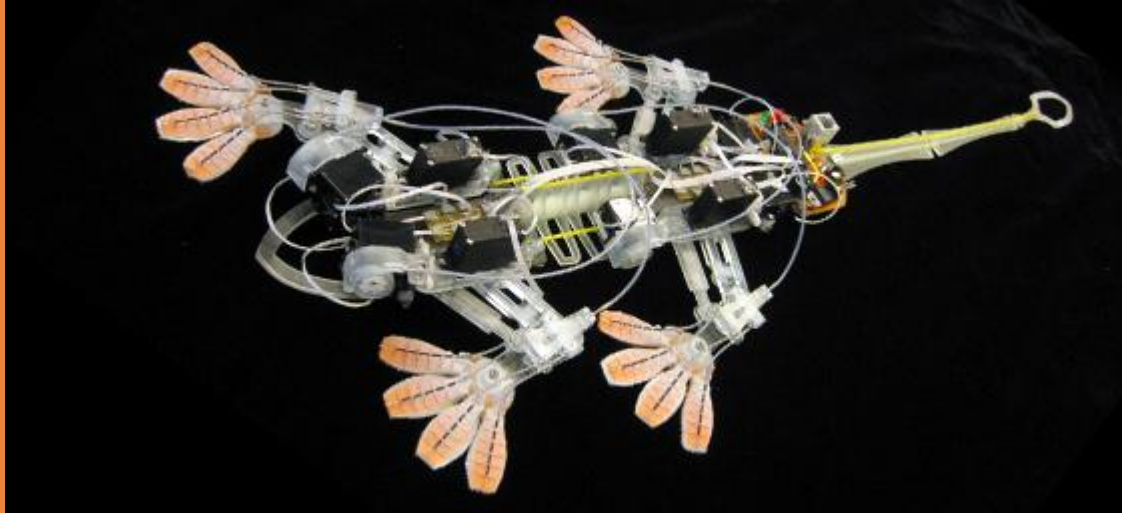
**Air Ray**

# Ползающие роботы



**АСМ-R5**

# Роботы, перемещающиеся по вертикальным поверхностям.



**Stickybot**

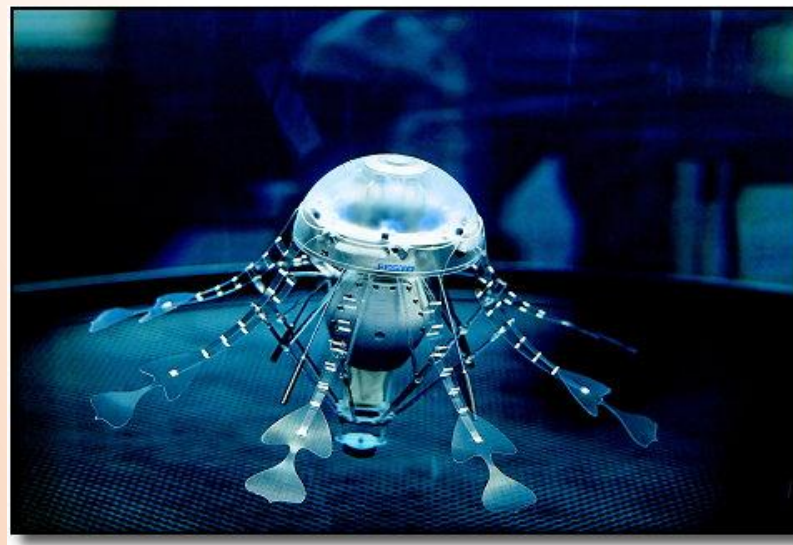


**Wallbot**

# Плавающие роботы.



**Robotic Fish**



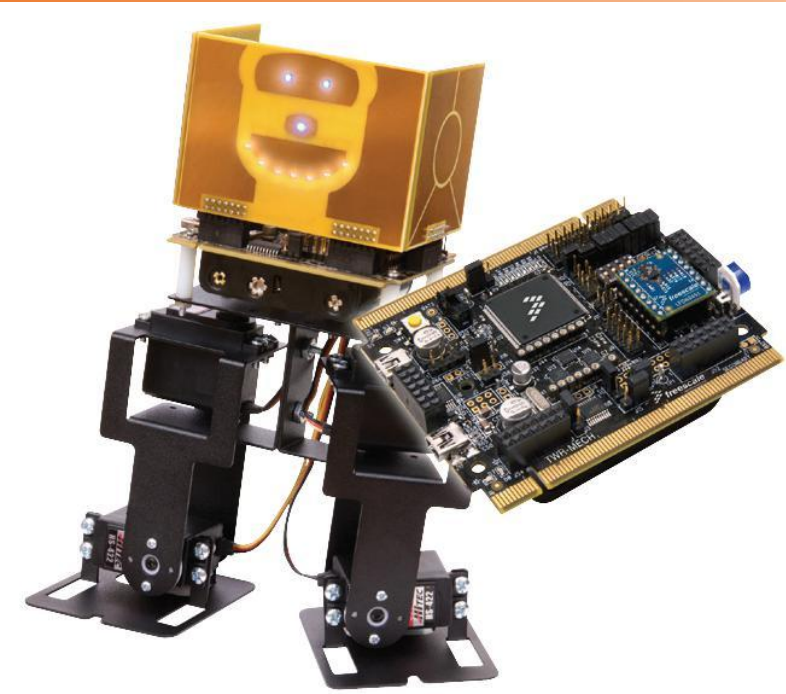
**Aqua Jelly**



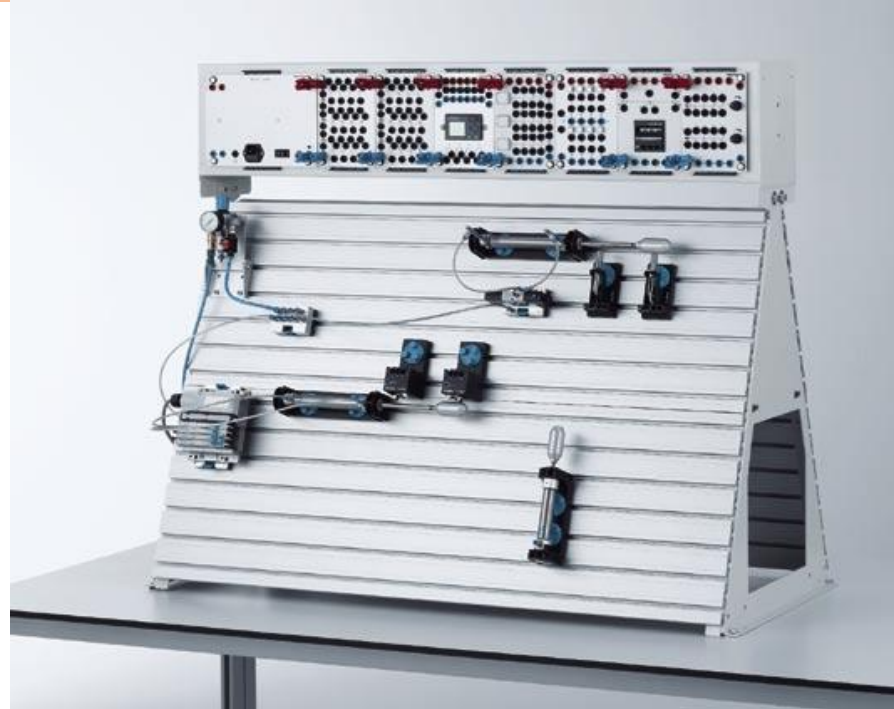
**Tuna**

# Образование

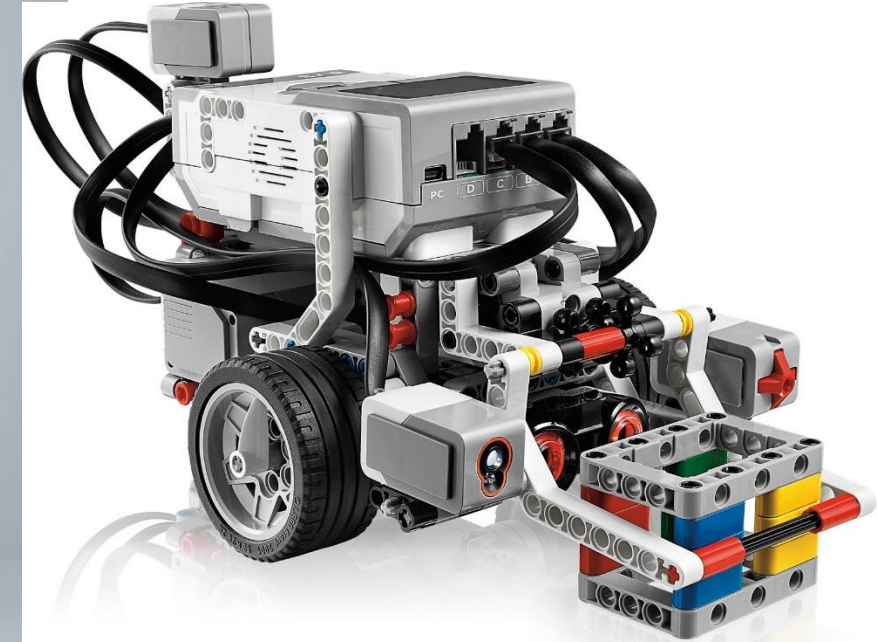
Существующие робототехнические комплексы для учебных лабораторий



**Mechatronics Control Kit**



**Festo Didactic**



**LEGO Mindstorms**