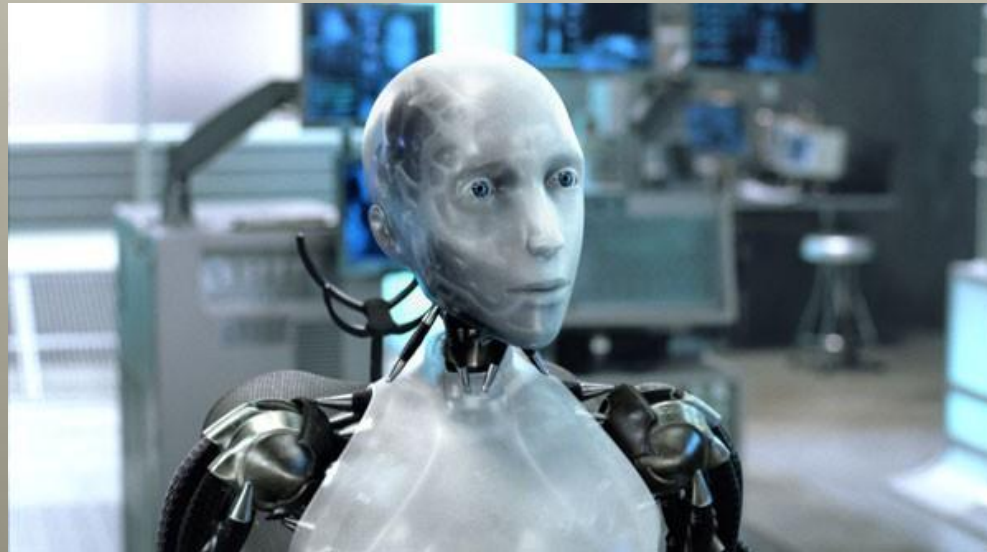


История и перспективы робототехники



История робототехники

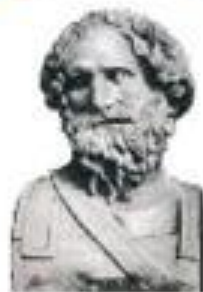
Аристотель



Учение о
логике
«Органон»

4 век до н. э.

Архимед

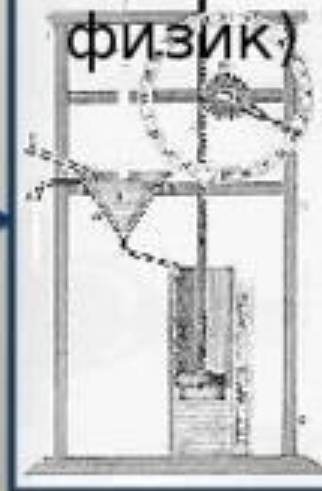


Научный труд
по механике

3 век до н. э.

Ктесибийус
(греческий
изобретатель и

физик)



Водяные часы

3 век до н. э.

История робототехники

1464 г.

Леонардо да Винчи в возрасте 12 лет спроектировал автомат-гуманоид, способный совершать несколько движений, подобных человеческим.



1835 г.

Чарльз Баббадж изобрел вычислительную машину. Ему помогала первая женщина-программист Ада Ловелас.



История робототехники

Слово «**робот**» впервые прозвучало в фантастической пьесе чешского писателя **Карела Чапека**. С этого момента понятие "робот" стало использоваться повсеместно.



1921 г.
Универсальные роботы
Россума - **Rossum's
Universal Robots (R.U.R.)**

История робототехники

В **1940** г. **А. Азимов** написал короткие истории о роботе.

Три знаменитых правила поведения роботов из этой книги:

1. Робот не может травмировать человека или позволить человеку повредиться.

2. Робот должен слушаться любых приказов, отданных человеком, за исключением случаев, когда такие приказы противоречат Первому закону.

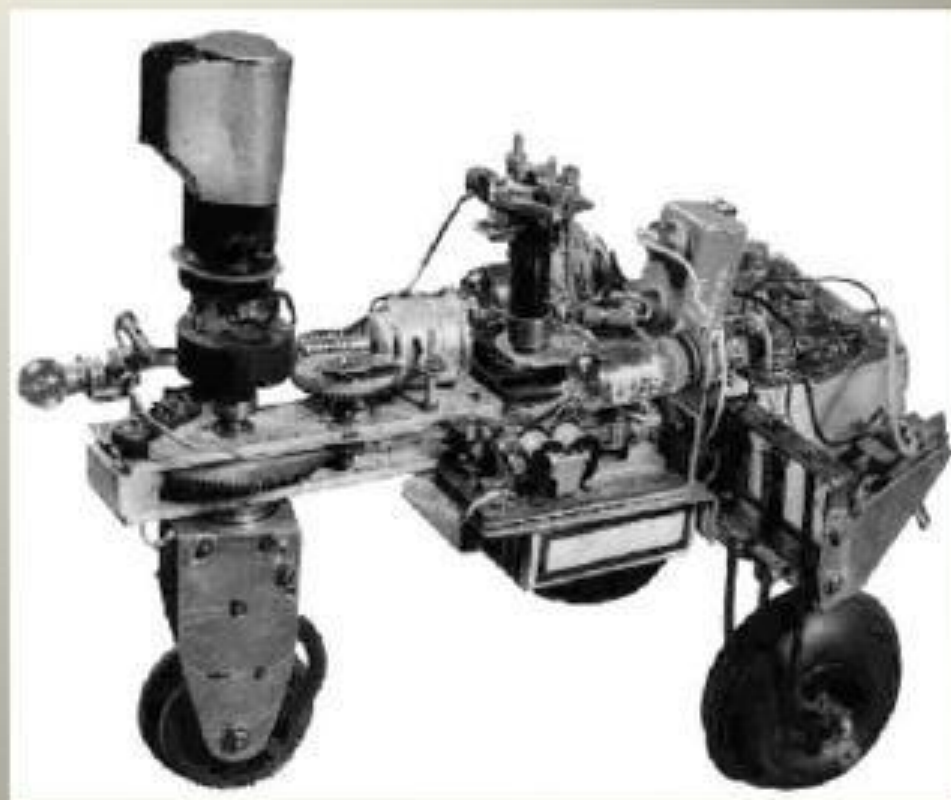
3. Робот должен защищать свое существование до тех пор, пока такая защита не вступает в противоречие с Первым или Вторым законами.



Обложка первого издания книги "Я, Робот"

История робототехники

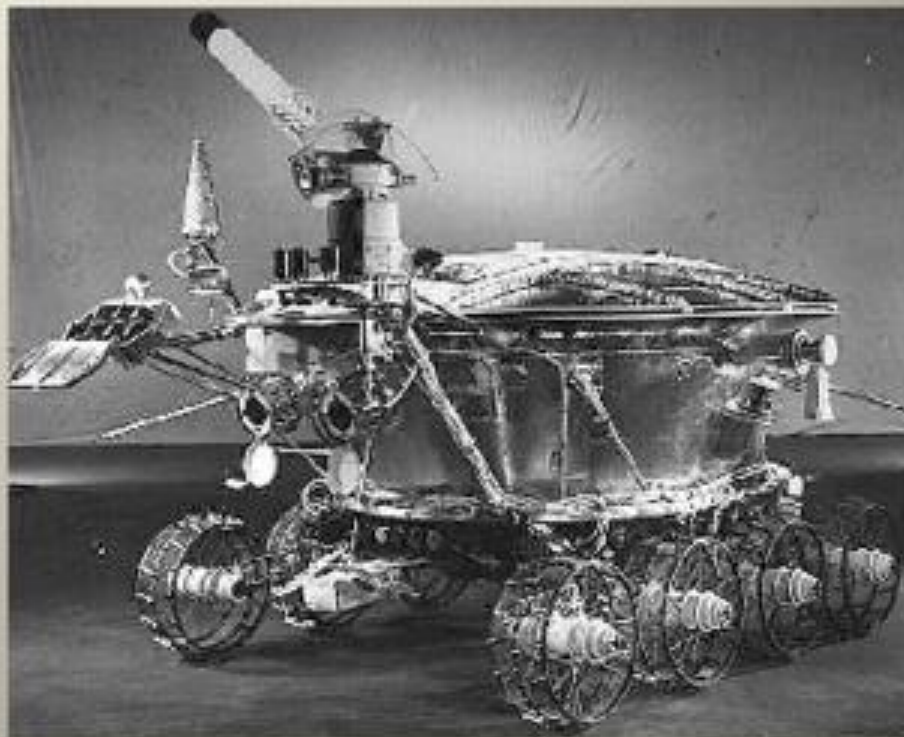
В **1949** г. английский ученый **Уильям Грей Уолтер** создал первого автономного робота, "**Черепахи**". Свое название они получили из-за их формы и медленного передвижения.



История робототехники

В **1970** г. с космодрома Байконур был запущен **Луноход 1**. Он сделал анализ лунного грунта.

Это был Первый дистанционно управляемый робот на другой планете или спутнике.



История робототехники



1986 г.

Honda начала программу исследований в робототехнике

1996 г.

Honda представила первого робота-гуманоида **P3**.

2000 г.

Honda представила робота-гуманоида **ASIMO**.

Компании-производители образовательных роботов



education.lego.com



vexrobotics.com



makeblock.com