Роботы до электроники

Презентация с картинками

Наверняка у многих детей и школьников слово «робот» ассоциируется исключительно с теми машинами, которые так или иначе похожи на человека (то есть ходят ножками, имеют руки и тело, выделенную голову, имитируют человеческие движения конечностей и т.д.). Это не совсем верно. Чтобы разобраться, какие конструкции можно относить к роботам, стоит прочитать определение слова «робот»:

«Робот (от чешского robota — «тяжёлый подневольный

Цель данной рафоды): Продемонистрировать общинерыродалинных прободов тех времён, когда не было никакого (или поеты не выпоникакого) по заранее заложенной программе»

Конечно, в начале приведено обобщение, и большое количество людей понимают, что это слово объединяет куда большее количество машин, в том числе и человекоподобных. Но думал ли кто-нибудь сейчас о роботах в отрыве от электричества? Ведь суть робота – механические операции. Когда же появились первые роботы? Так вот оказывается, если рассматривать с такой точки зрения, то довольно давно...

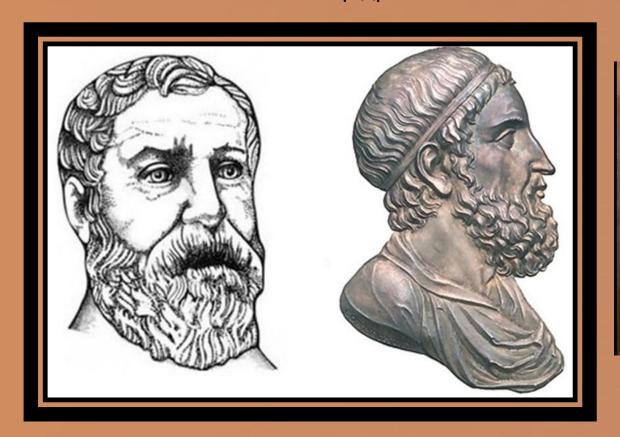
Уже в древности впервые возникли идеи и были предприняты первые попытки создания человекоподобных технических устройств, подвижных культовых статуй, механических слуг и т. п. Статуи богов с подвижными частями тела (руки, голова) появились еще в Древнем Египте, Вавилоне, Китае.



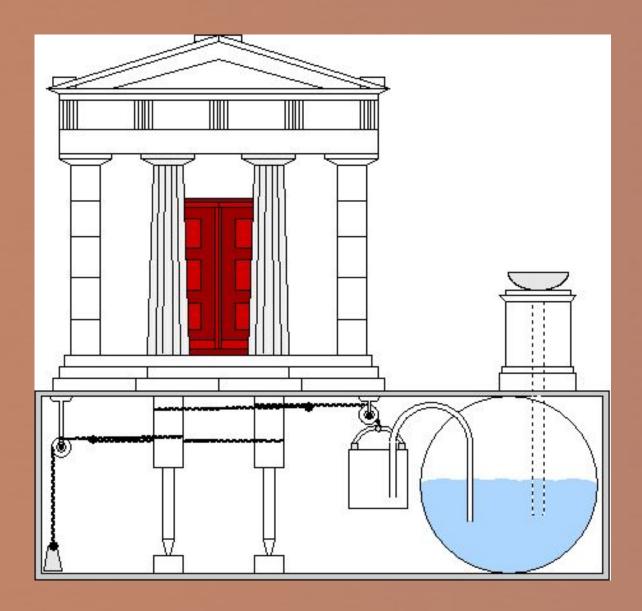


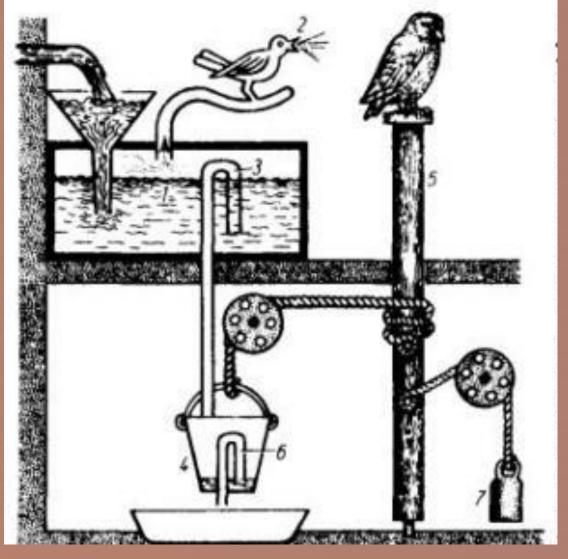
Герон Александрийский

греческий математик и механик. Пожалуй, самый известный инженер древности.









Система самостоятельно открывающихся дверей

Имитация «живого» фонтана с поющими птицами



О механическом льве, изобретенном неугомонным Леонардо да Винчи при вступлении на трон Франциска I, нам известно доподлинно. Лев мог пройти несколько шагов и, остановившись (формурання), и образования в своем боку дверцу — и из его чрева вываливались прекрасные лилии.



Программируемые роботы швейцарских часовщиков Пьера-Жака Дро (1721—1790) и Анри Дро (вероятно, от его имени возникло слово «андроид» - «подобие человека»).





18 век - француз Жак Вокансон сделал флейтиста, который играл 11 мелодий и механическую утку, которая пила воду, ела зерно, махала крыльями и крякала.



1810 год
- создан механический трубач
Иоганном Кауфманом, Германия.

СОВСЕМ МАЛО ПРИМЕРОВ САМЫХ ПЕРВЫХ

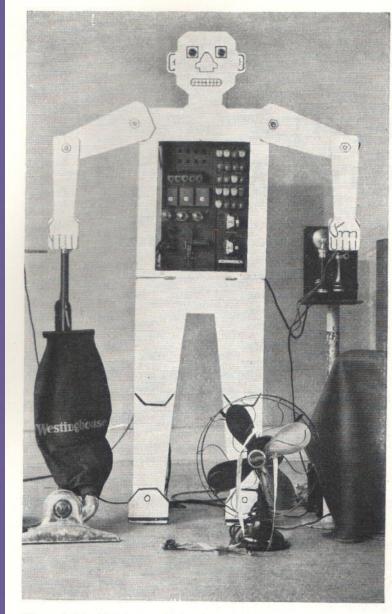
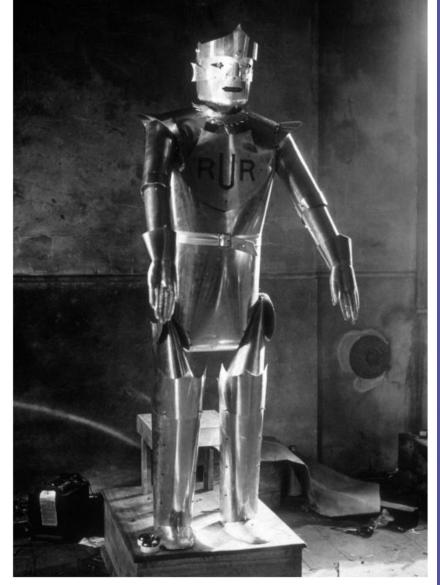


Fig. 476 The Televox made by the engineer Wensley, Pittsburgh.



В начале 20 века был построен робот «Телевокс», который мог не только выполнять ряд элементарных операций, но и произносить помощью звукозаписывающ аппаратуры ей несколько фраз.





Аlpha, разработанный Гарри Мэй, способен реагировать на голосовые команды "встать" и Робот Эрик, разработанный изобретателем Ричардсом, может пожимать руки, сидеть, стоять, поднять правую руку. Он также может читать газету и стрелять из револьвера называть время и отвечать на определенные вопросы

Спасибо за внимание!