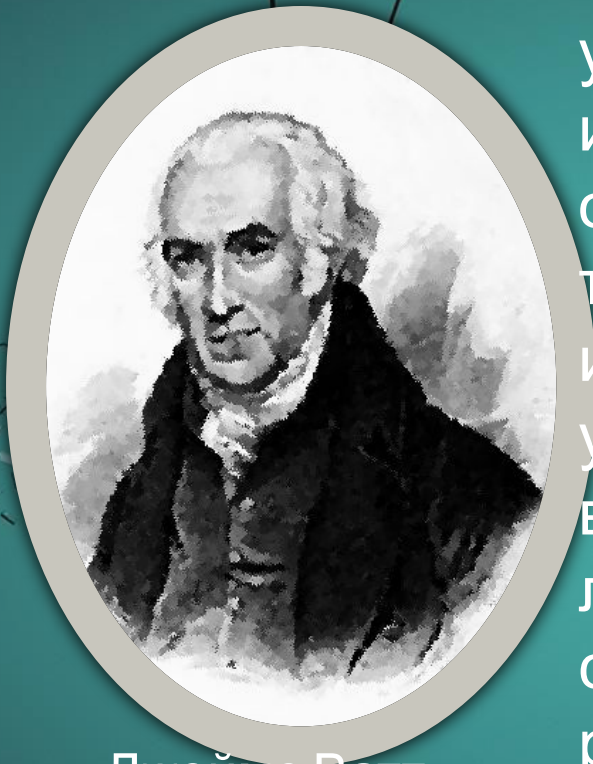


A Newton's cradle with five silver spheres hanging from black strings against a teal background. The leftmost sphere is in motion, having just struck the others, as evidenced by a cloud of small, shiny particles trailing behind it.

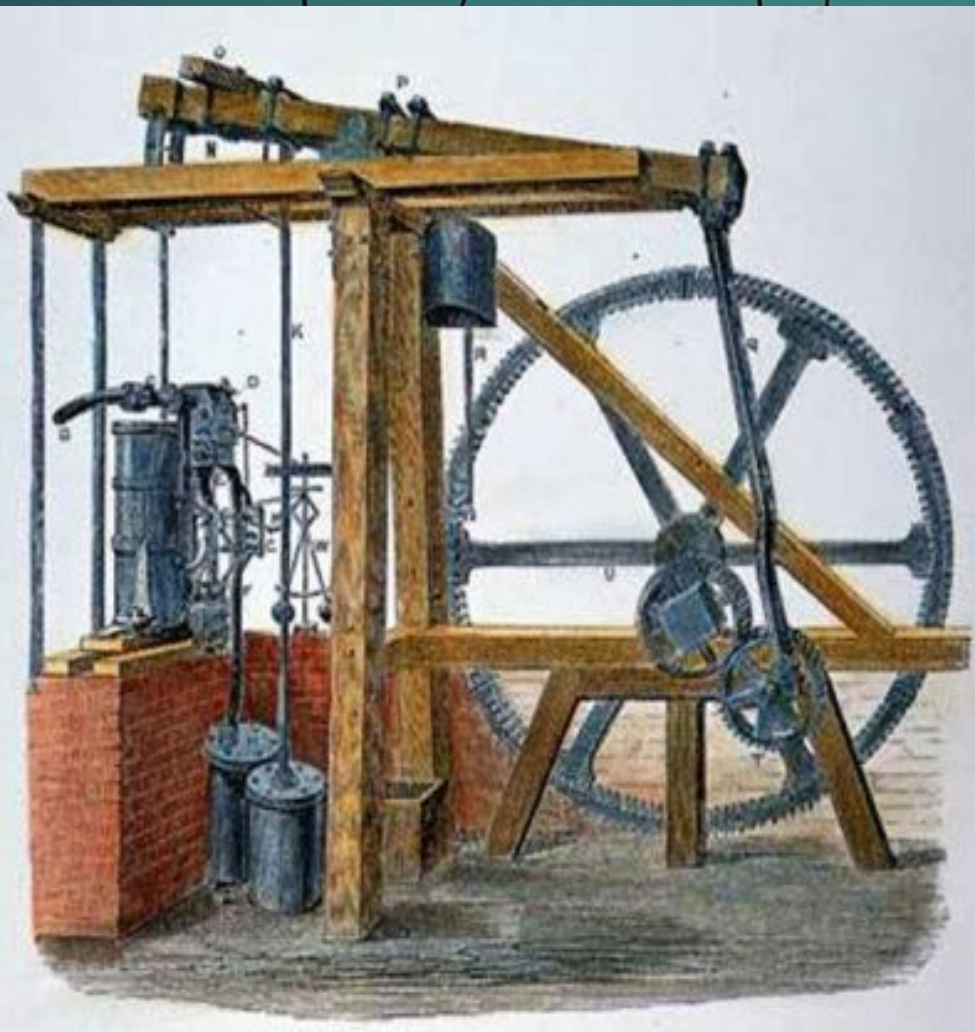
Физика Нового времени

Филатова Мария
Ученица 7-В класса
МБОУ «Школа-лицей» №3
Г.Симферополь
2017г.



Джеймс Ватт
(1736 – 1819 г)

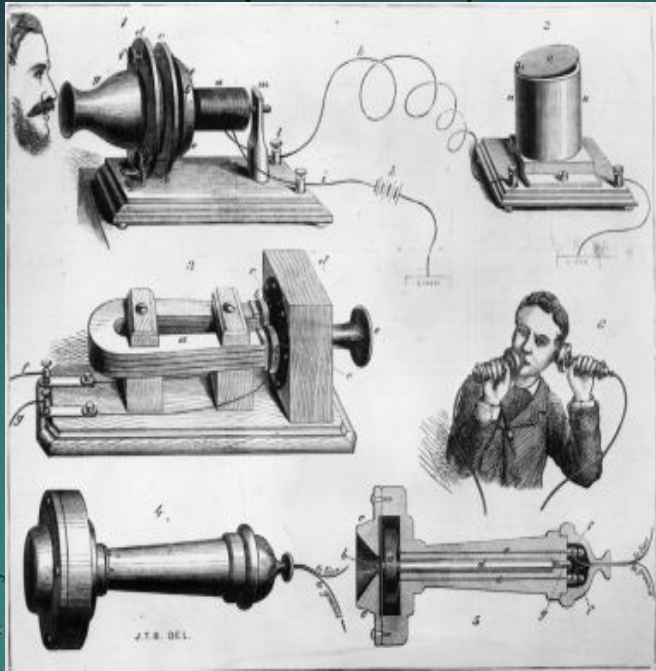
Джеймс Ватт (1736 – 1819 г), шотландский физик-изобретатель, родился в Англии 19 января 1736 года. Создатель первого универсального парового двигателя, он не имел специального образования, сначала он был квалифицированным и талантливым мастером-инструментальщиком и служил при университете в Глазго. Джеймсом Ваттом введена первая единица мощности - лошадиная сила. Им были сконструированы также распространенные в дальнейшем приборы: ртутный вакуумметр, ртутный открытый манометр, водомерное стекло для котлов, индикатор давления. Также им были изобретены копируемые чернила (1780), установлен состав волю (1781).



Однажды, во время прогулки, Ватту пришла идея разделить конденсатор для охлаждения пара и рабочий цилиндр. Используя этот принцип, Ватт создает свою модель парового двигателя, которая останется до сих пор в Лондонском музее. Благодаря своей экономичности, паровая машина Ватта получила широкое распространение и имела огромное значение при переходе на машинное производство.



Александр Грейам Белл (1847–1922) родился в Эдинбурге, в Шотландии. Он является изобретателем телефона. Семья Белла из Шотландии переехала в Канаду, а позже в США. Белл не был по образованию ни физиком, ни инженером-электриком. Он начинал как помощник учителя музыки и ораторского мастерства, а позже работал с людьми, потерявшими слух или страдавшими дефектами речи



Белл очень стремился помочь немым людям. Большая любовь к девушке, потерявшей слух после болезни, побудила его сконструировать приборы и устройства, с помощью которых он демонстрировал глухим артикуляцию речи. 1893 г. А. Белл получает звание профессора физиологии органов речи Бостонского университета.

Впоследствии он углубленно изучает физику человеческой речи, акустику и в скором времени начинает ставить опыты, используя аппарат, в котором мембрана передает звуковые колебания. Он постепенно подходил к идее создания телефона, который позволит передачу различных звуков, если удастся вызывать колебания электрического тока, которые соответствуют по интенсивности колебаниям воздуха,

A Newton's cradle with five glass balls hanging from black strings against a teal background. The leftmost ball is shattered, with glass fragments flying out to the left. The other four balls are intact and hanging in a row.

Спасибо за

вниманию!