

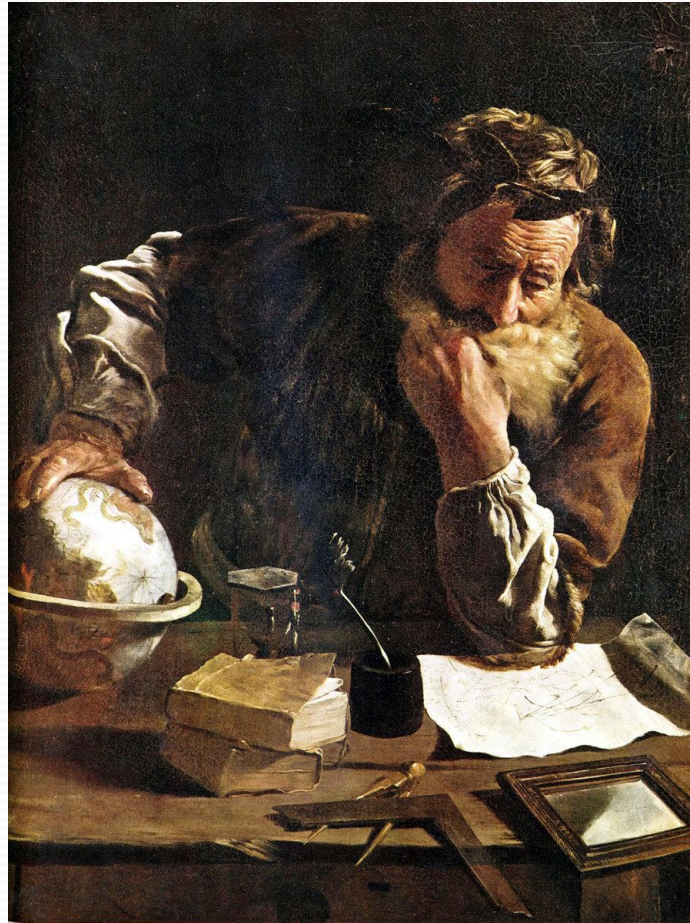
МБОУ «Нахабинская гимназия №4», го Красногорск, Московская область

# 5 самых удивительных изобретений и открытий Архимеда

Учитель технологии Черникова Л.С.,  
Высшая квалификационная категория

2019г

# Архимед

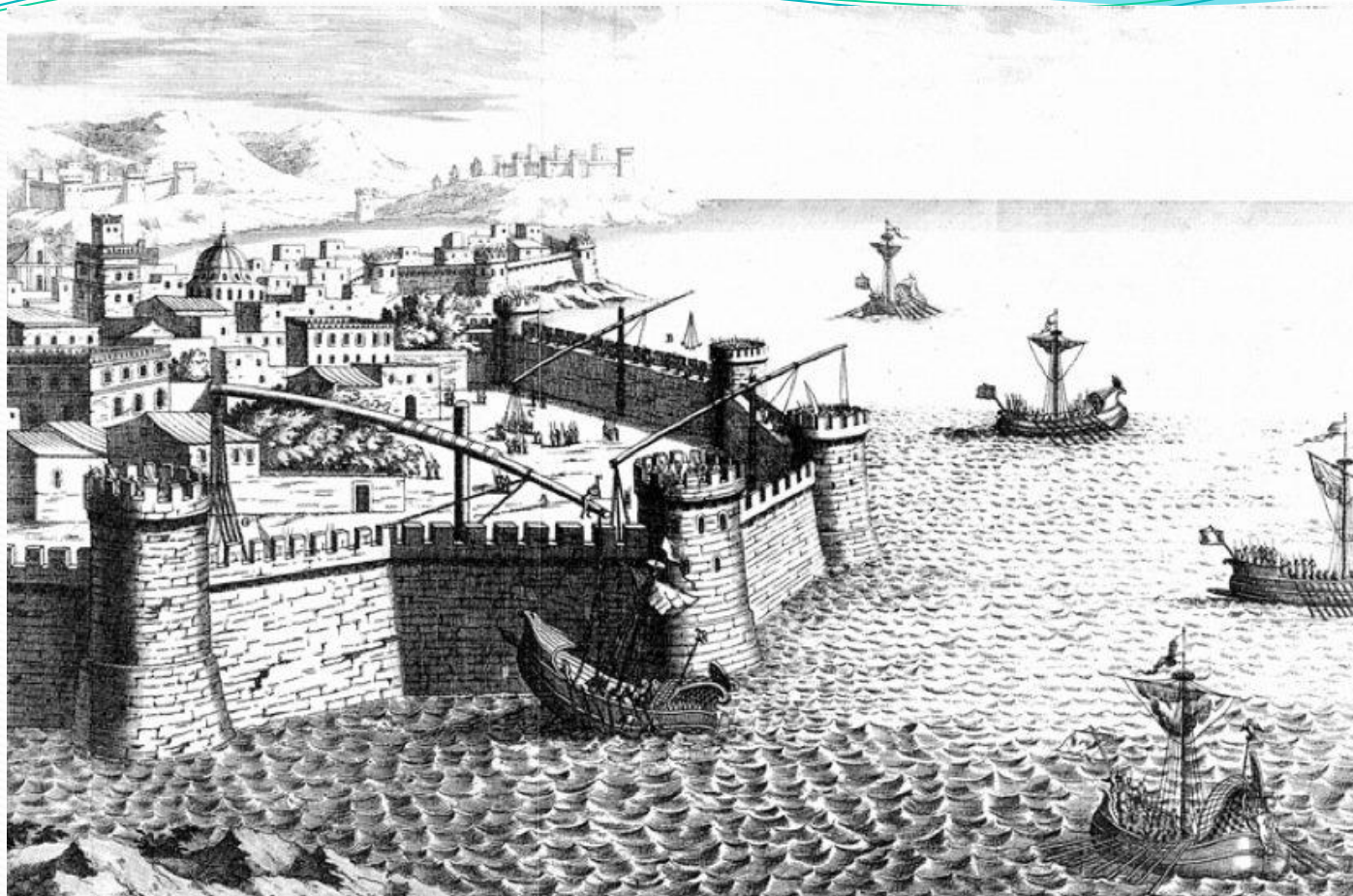


Архимед — Доменико Фетти, 1620 (Gemäldegalerie Alte Meister)





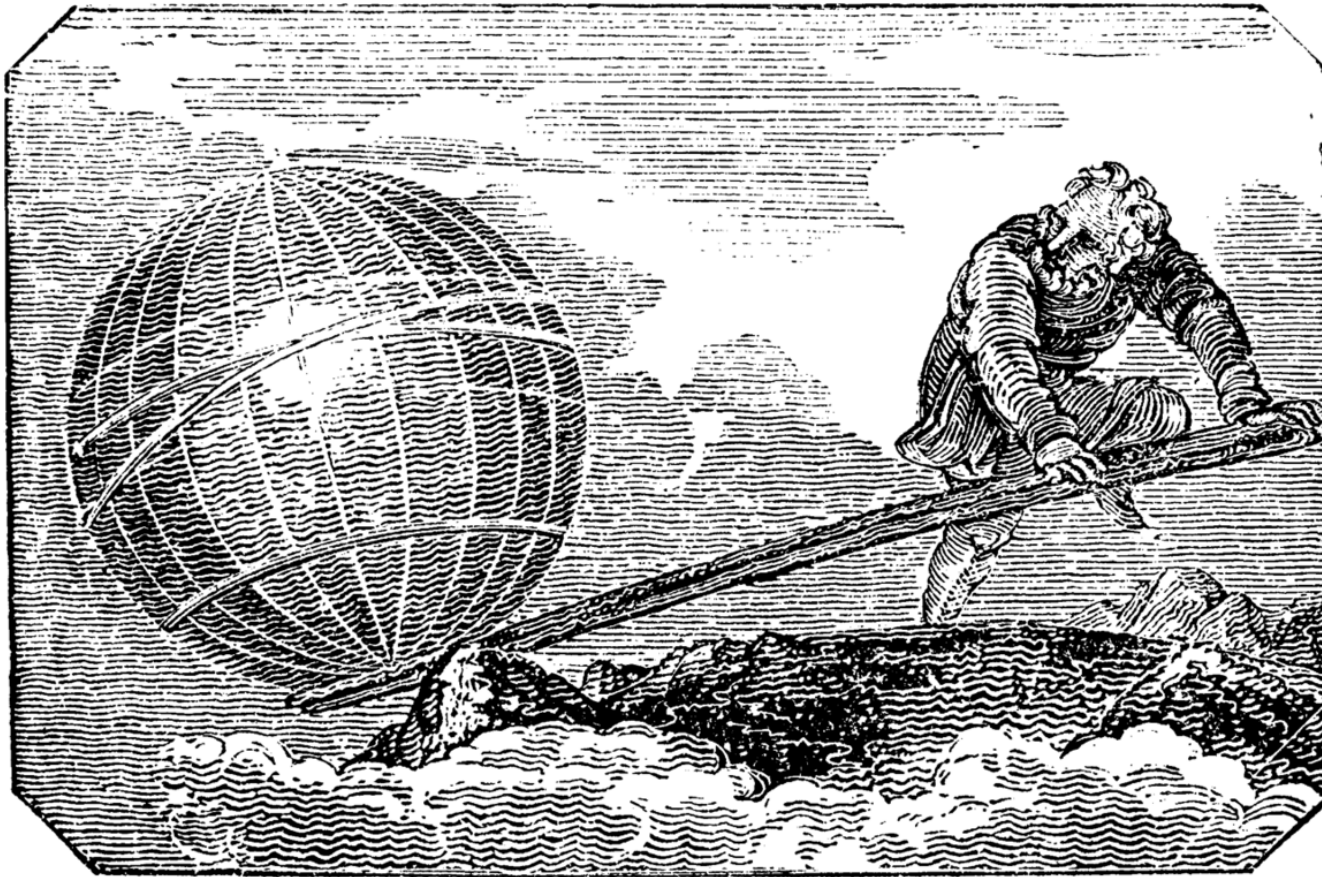
На Сиракузы, где жил и творил Архимед, часто нападали римляне. Ученый придумал сразу несколько приспособлений для защиты от вражеских кораблей.



Осада Сиракуз, гравюра XVIII  
века

Он первым в истории предложил сделать бойницы в оборонительных стенах, чтобы вести огонь по кораблям, которые смогли подойти к городу.

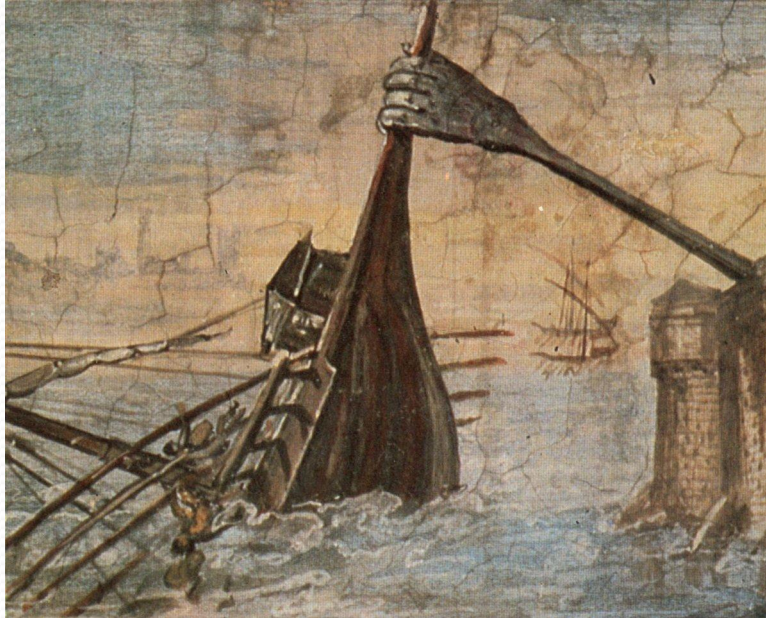




Архимед переворачивает землю — Mechanic's Magazine (cover of bound Volume II, Knight & Lacey, London, 1824)

Ученый говорил «Дайте мне точку опоры, и я переверну Землю»

# Коготь Архимеда



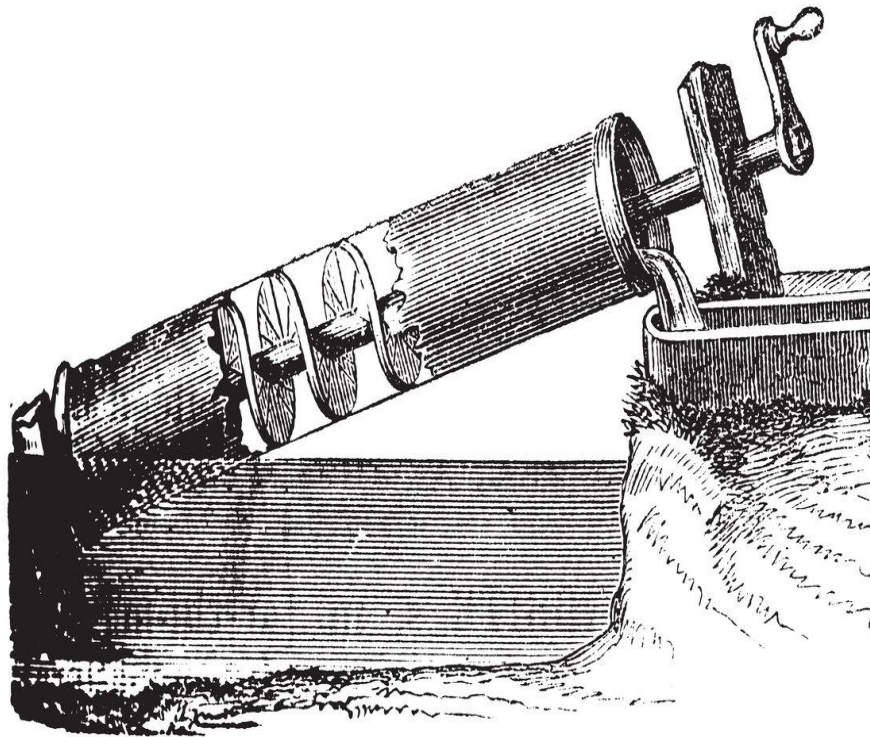
*Деталь фрески Луиджи Париджи с изображением когтя Архимеда*

Нашу планету великий физик не тронул, а вот корабли переворачивал с помощью хитрого механизма, состоящего из шкивов (тоже, кстати, изобретенных им) и рычагов.

На судно римлян забрасывали крюк, а после люди на берегу тянули его на себя и таким образом переворачивали корабль.

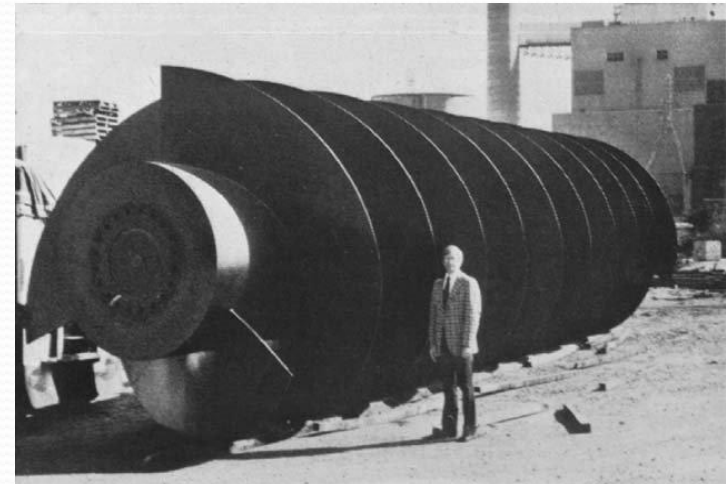


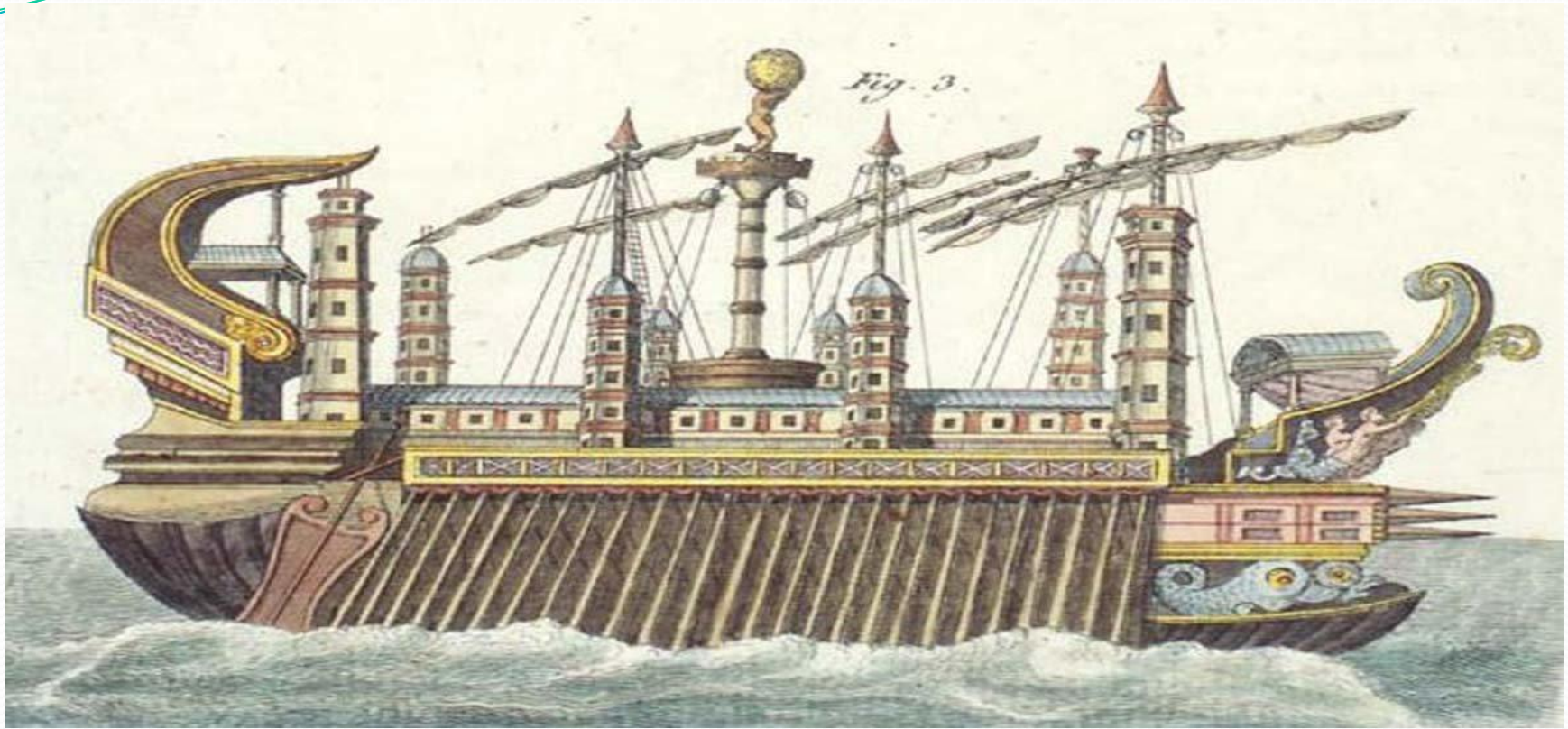
# Винт Архимеда



Винт помогает перемещать воду снизу вверх, при этом механизм работает, даже если туда попадет мусор или в воде окажется рыба

С 1980 года в Техас-Сити (штат Техас, США) используется восемь винтов Архимеда диаметром 12 футов для управления ливневым стоком. Каждый винт приводится в действие дизельным двигателем мощностью 750 л.с. и может накачать до 125 000 галлонов в минуту.





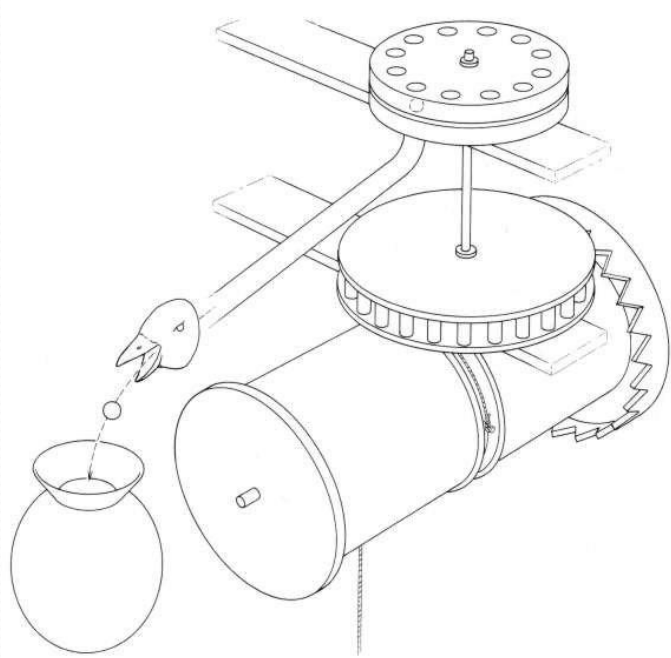
Историки считают, что винт был изобретен во время строительства знаменитой «Сиракузии» — огромного корабля, вмещавшего 600 человек. Архимед разработал механизм, который позволял откачивать воду из трюма.



# Лучи смерти



# Одометр

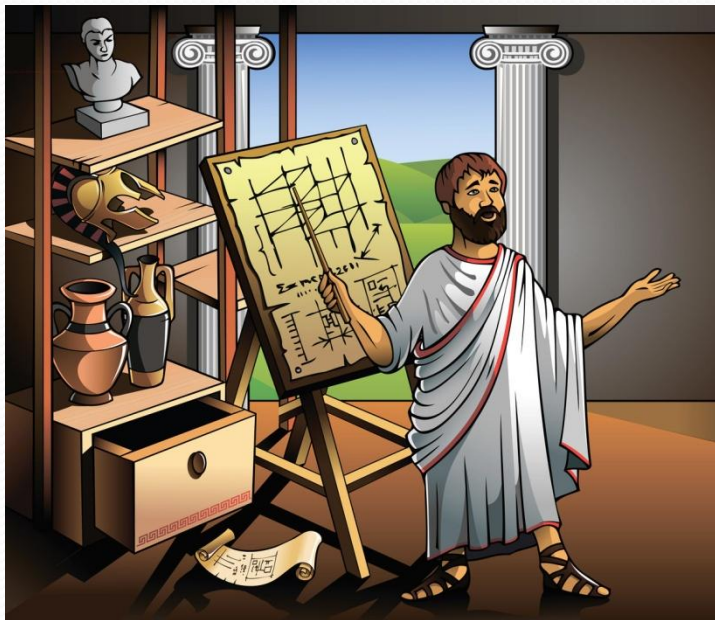


**Одометр** – прибор, который фиксирует пробег авто. Изобрел его тоже Архимед. Он создал конструкцию, чем-то напоминающую тележку. Ее можно было катить рукой, а можно было прикрепить к повозке.

Каждую милю в коробочку в конструкции падал небольшой камешек. Когда человек прибывал на место, ему оставалось только подсчитать количество камней, чтобы определить расстояние между двумя точками.



# Закон Архимеда



Великий физик заметил, что при погружении в ванну тело вытесняет определенное количество воды. Именно это открытие и заставило его воскликнуть «Эврика!»



- Изобретения Архимеда и по сей день поражают наше воображение.
- Гениальный ученый так и не смог уберечь свой город от римлян — он погиб при взятии Сиракуз в 212 году до н.э.







**Спасибо за внимание!**