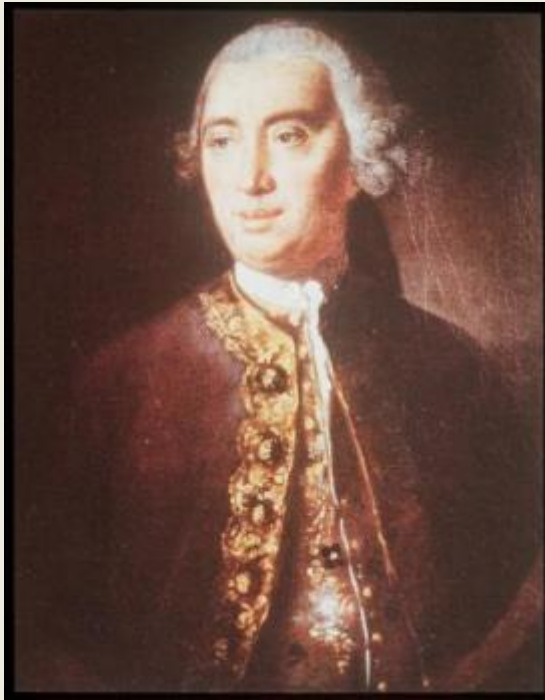


# *Роберт Гук*

*18 июля 1635 - 3 марта 1703*





Английский естествоиспытатель Роберт Гук родился во Фрешуотере, графство Айл-оф-Уайт в семье священника местной церкви. В 1653 г. поступил в Крайст-Чёрч-колледж Оксфордского университета, где впоследствии стал ассистентом Р. Бойля. В 1662 г. был назначен куратором экспериментов при только что основанном Королевском обществе.

# Открытия Гука в динамике

1. «...Все без исключения небесные тела обладают направленным к их центру притяжением... и эти силы притяжения действуют тем больше, чем ближе к ним находятся тела, на которые они действуют»
2. Удлинение тела (изменение его длины)
3. В 1660 году Роберт Гук выяснил, чему равна сила

$$F_{\text{упр}} = k \cdot \Delta l,$$

сила

коэффициент  
пропорциональности  
(жѐсткость)

Удлинение тела (изменение его длины)

# Изобретения Роберта Гука

Роберт Гук усовершенствовал микроскоп.

В 1666 он изобрёл спиртовой уровень.

В 1665 представил королевскому обществу малый квадрант.

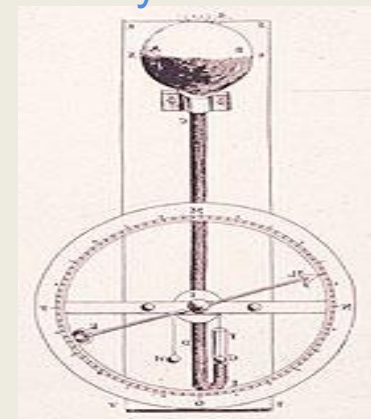
Создал особую систему зубчатых колёс.

Изобрёл оптический телеграф и прибор для измерения силы ветра.

Также подарил миру множество других изобретений.



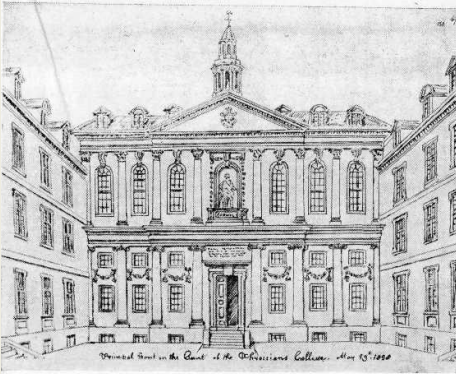
Микроскоп  
Гука



Барометр  
Гука

# Архитектура Роберта Гука

Гук был известен также как архитектор. По его проектам было построено несколько зданий, главным образом в Лондоне.



Королевская  
коллегия врачей



Бедлам

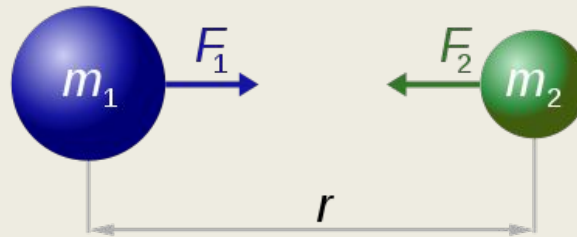
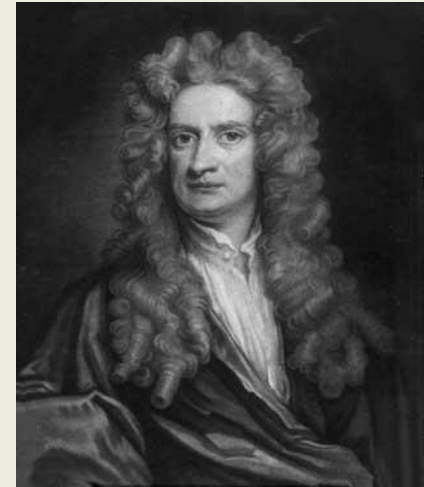


Церковь  
Уилпен

# Спор Р. Гука и И. Ньютона



Гук считал, что сила притяжения между двумя телами в соответствии с законами Кеплера должна быть обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними. Опираясь на мнение Роберта Гука Исаак Ньютон создал свой закон.



$$F_1 = F_2 = G \frac{m_1 \times m_2}{r^2}$$

# Работы Роберта Гука

- В (1665) году он опубликовал книгу под названием Micrographia.
- Работа “О силе тяготения” (1666)
- “Трактат о движении Земли”(1674)

