

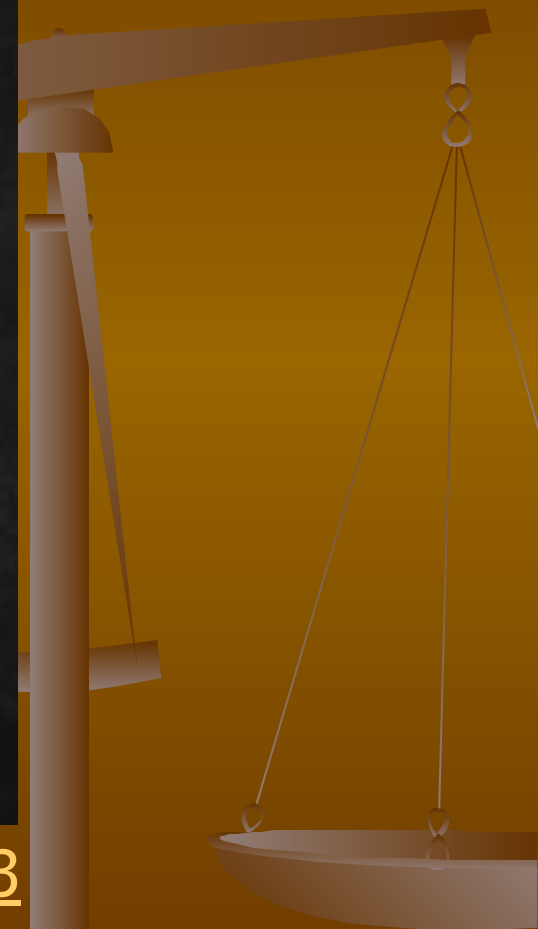
Роберт Гук

Выполнил: Студент I-го курса магистратуры,
факультета физики РГПУ им. А. И. Герцена.
Шишелов Иван.





18 июля 1635 — 3 марта 1703



- Роберт Гук –родился на острове Уайт в семье священника.
- Молодой Роберт проявил интерес к научным занятиям, и выказал большую способность к изобретениям по физике и механике.

Поступил в Оксфордский университет в 1653 г.

- В течение своей 87-ми летней жизни Роберт Гук, несмотря на слабость здоровья, был неутомим в занятиях, сделал много научных открытий, изобретений и усовершенствований.

Основные даты жизни

- **1648** После смерти отца переехал в Лондон и поступил учеником к художнику Питеру Лели.
- **1649** Поступил в Вестминстерскую школу педагога Башби. Студент Оксфордского университета; хорист в церкви Христа. Ассистент д-ра Уиллиса. Знакомство с участниками Оксфордского "Невидимого колледжа"; ассистент и ближайший сотрудник Роберта Бойля.
- Опубликовал трактат о капиллярном движении жидкостей. Оксфордский университет присвоил Гуку степень магистра искусств; был назначен куратором экспериментов Королевского общества.
- Составил устав Королевского общества; был избран членом Королевского общества (3 июня).
- Стал профессором геометрии Грешемовского колледжа; получил квартиру в здании колледжа.

- Пожизненно избран куратором (11 января); вышла из печати "Микрография".
- Был назначен представителем Сити в комиссии по восстановлению Лондона, пострадавшего от Великого пожара. Начал работать в качестве архитектора, проводил эксперименты по гравитации.
- **1667** Был назначен профессором по чтению "Кутлеровских лекций" (17 января). Демонстрировал перед Королевским обществом свой отражательный (зеркальный) телескоп (28 февраля). Начал читать "Кутлеровские лекции" о землетрясениях.

- 1678 ных мускулов; опубликовал “закон Гука”.
- Прочел лекции о кометах.
- Читал лекции о свете.
- 1686 Вступил в спор с Ньютоном о приоритете закона всемирного тяготения.
- 1691 Получил степень доктора медицины.
- 1697 Прочел три лекции о янтаре.
- 1699 Выступил с лекцией о причинах землетрясений (30 июля).
- 1701 В феврале Галлей доложил на заседании Королевского общества о морском барометре — последнем изобретении Гука.

Изобретения Гука

- В 1649 Изобрел пружинный привод карманных часов. Изобрел воздушный насос.
- В 1666 он изобрёл спиртовой уровень
- В 1665 представил королевскому обществу малый квадрант
- В 1670 Предложил принять каплю ртути в качестве стандартной единицы мер и весов.
- 1671 Провел серию экспериментов по выяснению природы и причины тяготения.

- 1674 Изобрел машину для выполнения всех арифметических операций; впервые опубликовал одну из “Кутлеровских лекций” — “Попытку доказать движение Земли”.
- 1679. Ставил опыты по исследованию феноменов дыхания и горения; разработал теорию о причастности к обоим феноменам той части воздуха, которая содержится в селитре.

- Спиральная пружина для регулирования хода часов.
- Микроскоп
- Спиртовой уровень



MICROGRAPHIA:

OR SOME

Physiological Descriptions

OF

MINUTE BODIES

MADE BY

MAGNIFYING GLASSES.

WITH

OBSERVATIONS and INQUIRIES thereupon.

By R. HOOKE, Fellow of the ROYAL SOCIETY.

*Non possit oculo quantum contendere Linceus,
Non tamen ideo contempnas Lippus tungi. Horat. Ep. lib. I.*



LONDON, Printed by Jo. Mariyn, and Ja. Allestry, Printers to the
ROYAL SOCIETY, and are to be sold at their Shop at the Bell in
S. Paul's Church-yard. M DC LX V.

Изображения некоторых его изобретений.

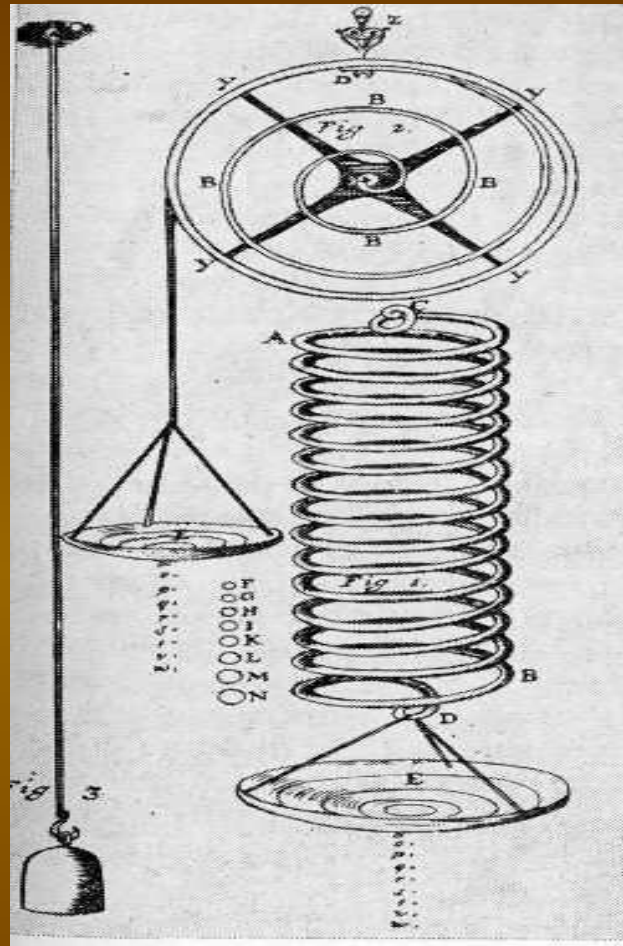


Иллюстрация закона Гука

Другие достижения:

- Гук был главным помощником Кристофера Рена при восстановлении Лондона после великого пожара 1666. В сотрудничестве с Реном и самостоятельно построил в качестве архитектора множество зданий (например, Гринвичскую обсерваторию, церковь Вилленского прихода в Милтон Кинсе, см. рисунки). В частности, сотрудничал с Реном в строительстве лондонского Собора св. Павла, купол которого построен с использованием метода, придуманного Гуком. Внёс серьёзный вклад в градостроительство, предложив новую схему планировки улиц при восстановлении Лондона.



- Вилленская церковь в Милтон Кинсе.



• Купол Собора св. Павла

Из коллекции www.eduspб.com



• Королевская обсерватория в

Гринвиче

Из коллекции www.eduspb.com



- Рэглэй Холл (Ragley Hall), спроектированный Гуком

Из коллекции www.eduspб.com

- Роберт Гук, один из самых разносторонне одаренных людей своего времени, скончался в своей квартире в Лондоне в Грешемовском колледже 3 марта 1703.

Используемая литература

- В.И. Арнольд, «Гюйгенс и Барроу, Ньютон и Гук». М., Наука, 1989 г., 96 с.
- А.Н. Боголюбов, «Роберт Гук (1635—1703)». М.: Наука, 1984.
- Филонович С., «Роберт Гук», Квант, 1985, №7.
- http://schools.techno.ru/doog/bio_kletka/index_02_1.htm (26.10.2008, 14.10)

Спасибо за внимание!