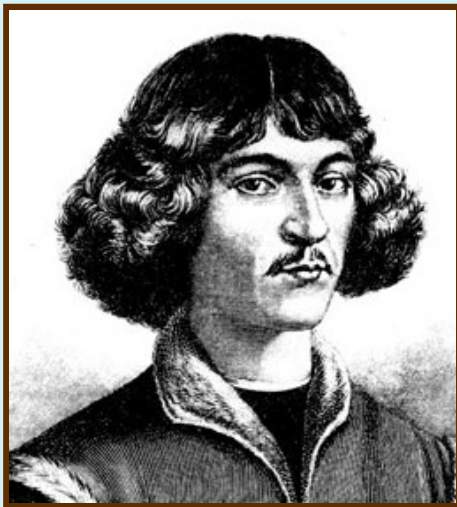


1500



1543 Гелиоцентризм



Николай Коперник (1473–1543)  
предложил гелиоцентризм

1900

1500



1543 Гелиоцентризм



1609 Законы Кеплера

1900



Иоганн Кеплер (1571–1630)  
описал законы движения планет

1500



1543 Гелиоцентризм

1609 Законы Кеплера

1687 Законы Ньютона

1900



Исаак Ньютон (1643 – 1727)  
создал классическую механику

1500



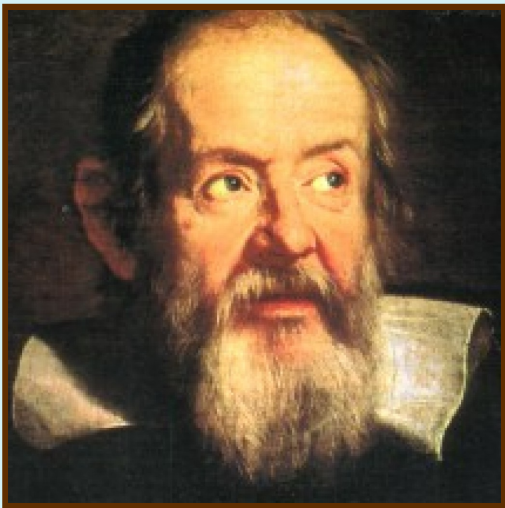
1543 Гелиоцентризм

1597 Термометр

1609 Законы Кеплера

1687 Законы Ньютона

1900



Галилео Галилей (1564–1642)  
кроме прочего, изобрел термометр

1500



1543 Гелиоцентризм

1597 Термометр

1609 Законы Кеплера

1650 Вакуумный насос

1687 Законы Ньютона

1900



Отто фон Герике (1602–1686)  
изобрел вакуумный насос

1500



1543 Гелиоцентризм

1597 Термометр

1609 Законы Кеплера

1650 Вакуумный насос

1687 Законы Ньютона

1824 Работы Карно

1900



Сади Карно (1796–1832)

предложил первое начало термодинамики

1500



1543 Гелиоцентризм



1597 Термометр



1609 Законы Кеплера



1650 Вакуумный насос



1687 Законы Ньютона



1824 Работы Карно



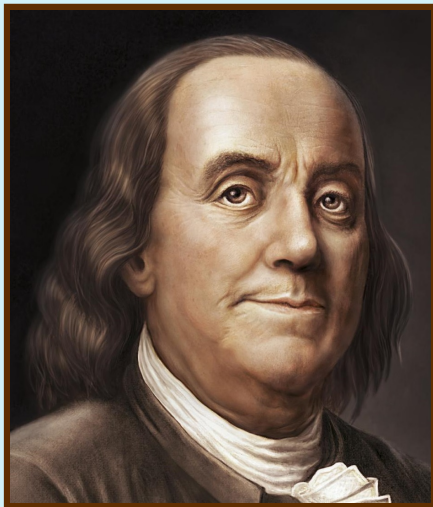
1870 Начала термодинамики

1900

1500



1900



Бенджамин Франклин (1706–1790)  
установил электрическую природу молнии



1500



1900



Луиджи Гальвани (1737–1798)

установил, что электричество сокращает мышцы

1500



1900



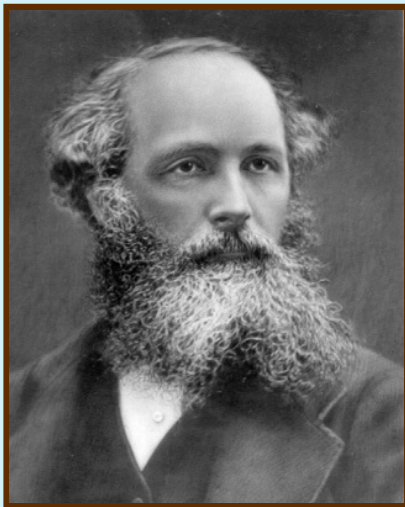
Алессандро Вольта (1745–1827)  
создал батарею постоянного тока

1500



1900

1500



Джеймс Клерк Максвелл (1831–1879)

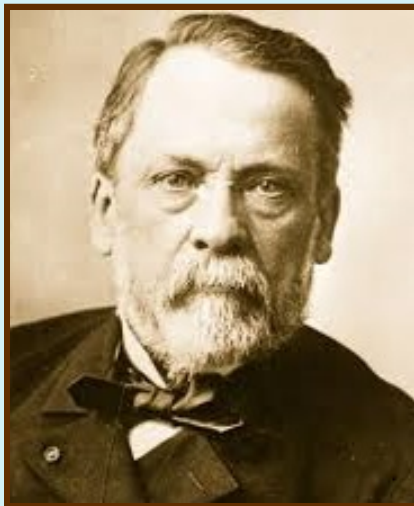
вывел законы, описывающие электричество и магнетизм

1500



Антонио ван Левенгук (1632–1723)  
открыл множество микроорганизмов

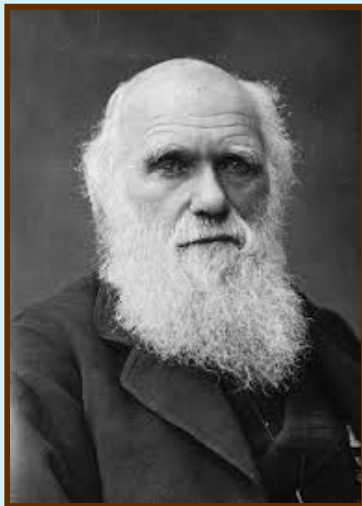
1500



Луи Пастер (1822–1895)

опроверг самозарождение жизни, изобрел вакцинацию

1500



Чарльз Дарвин (1809–1882)  
предложил теорию эволюции

1500



Грегор Иоанн Мендель (1822–1884)  
открыл законы наследственности



1500



Роберт Бойль (1627–1691)

переоткрыл концепции элементов и атомов

1500

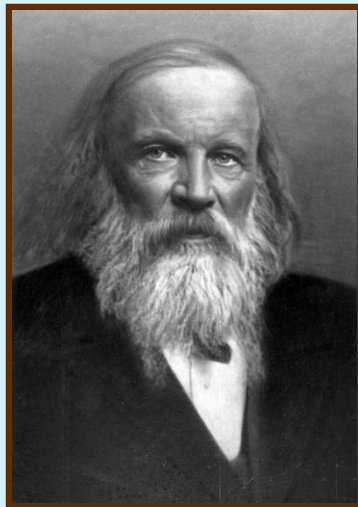


Антуан Лоран Лавуазье (1743–1794)  
создал кислородную теорию горения

1500



1500



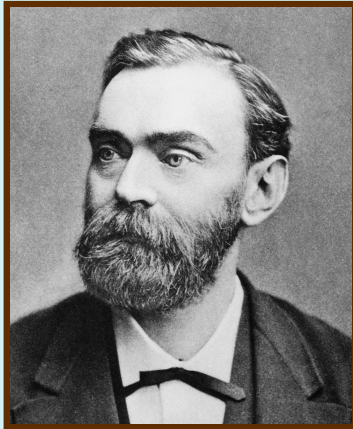
Дмитрий Менделеев (1834–1907)  
создал периодическую таблицу элементов

# Давид Гильберт (1862–1943)



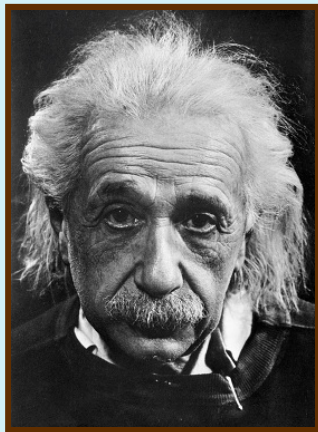
Описать по образцу геометрии, т.е. с помощью аксиом, те разделы физики, в которых математика уже сейчас играет существенную роль, в первую очередь – теорию вероятностей и механику.

# Альфред Нобель (1833–1896)



Химик, изобретатель динамита,  
учредитель Нобелевской премии

# Альберт Эйнштейн (1879–1955)



Физик, автор теории относительности

Был этот мир глубокой тьмой окутан.  
Да будет свет! И вот явился Ньютон.

*Александр Поуп, XVIII век*



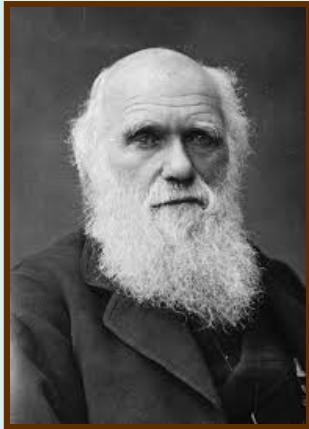
Был этот мир глубокой тьмой окутан.  
Да будет свет! И вот явился Ньютон.

*Александр Поуп, XVIII век*

Но сатана недолго ждал реванша.  
Пришел Эйнштейн - и стало все, как раньше.

*Джон Сквайр, XX век*

# Чарльз Дарвин (1809–1882)

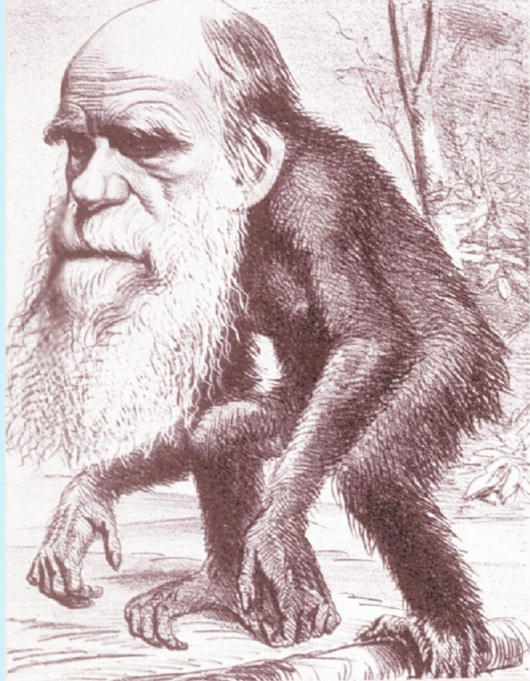


Биолог, автор теории эволюции

# Жан-Батист Ламарк (1744–1829)



Биолог, автор альтернативной теории эволюции



# Предпосылки логического позитивизма

- Успехи в математике и логике

# Предпосылки логического позитивизма

- Успехи в математике и логике
- Работы Людвиг Витгенштейна

# Предпосылки логического позитивизма

- Успехи в математике и логике
- Работы Людвига Витгенштейна
- Смена миссии с поиска истины на определение научности

# Предпосылки логического позитивизма

- Успехи в математике и логике
- Работы Людвига Витгенштейна
- Смена миссии с поиска истины на определение научности
- Первый и второй позитивизм



Всякое утверждение

- или является тафтологией

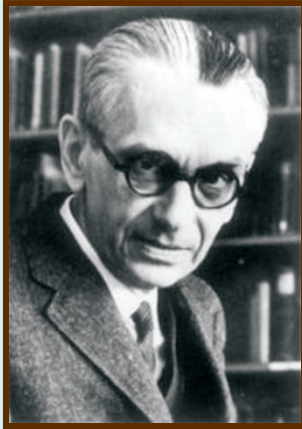
Всякое утверждение

- или является тафтологией
- или может быть верифицировано до опыта

Всякое утверждение

- или является тафтологией
- или может быть верифицировано до опыта
- или бессмысленно и его нужно выкинуть

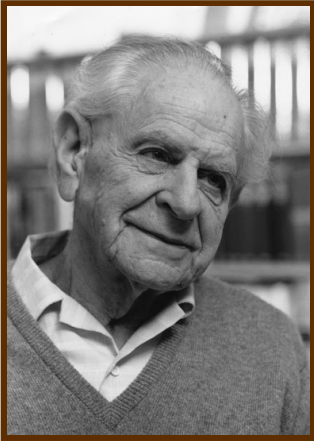
# Курт Гёдель (1906–1978)



Математик, доказал неполноту арифметики

Это утверждение нельзя доказать

# Карл Поппер (1902–1994)



Научное знание – это то знание, которое в принципе может быть экспериментально опровергнуто.