

| Имена ученых | Физические открытия |
|---------------------|---|
| Архимед | Условие равновесия рычага, условие плавания тел |
| А Ампер | Взаимодействие двух проводов с током |
| Г. Галилей | Закон падения тел, открыл спутники Юпитера. |
| Абрам Иоффе | Учения о твердом теле, диэлектриках и полупроводниках |
| Роберт Гук | Закон упругой деформации |
| Х Эрстед | Взаимодействие проводника с током и магнитной стрелки. Опыт доказал существование магнитного поля вокруг проводника с током. |
| Д Джоуль | Закон Джоуля -Ленца. Зависимость количества теплоты, выделившейся на участке электрической цепи от ее параметров. Закон Джоуля—Ленца — количество теплоты, выделяющееся в проводнике при прохождении по нему электрического тока, прямо пропорционально квадрату силы тока, сопротивлению проводника и времени прохождения тока по проводнику. |
| Р. Броун | Открытие явления непрерывного беспорядочного движения частиц, взвешенных в жидкости или газе. |
| Кулон | Закон Кулона — сила взаимодействия между двумя электрическими зарядами прямо пропорциональна произведению модулей зарядов и обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними. |
| Бойль | Закон Бойля—Мариотта— для газа данной массы произведение давления газа на его объем постоянно, если температура газа остается постоянной. |
| Мариотт | Закон Бойля—Мариотта— для газа данной массы произведение давления газа на его объем постоянно, если температура газа остается постоянной. |
| Гей-Люссак | Закон Гей-Люссака — для газа данной массы отношение объема к температуре постоянно, если давление газа не меняется |
| Шарль | Закон Шарля — для газа данной массы отношение давления к температуре остается постоянным, если объем не меняется. |
| Ленц Эмилий | Открытие закона теплового действия тока и направления индукционного тока. |
| Блез Паскаль | Закон о передаче давления жидкостями и газами |
| Э Торричелли | Измерил атмосферное давления. |
| Герике | Доказал существование атмосферного давление |
| Исаак Ньютон | Закон всемирного тяготения. Законы Ньютона: |

| | |
|--|--|
| | <p>1. Всегда существуют такие системы отсчета, относительно которых тело движется прямолинейно и равномерно или покоится.</p> <p>2. Ускорение, приобретаемое телом, прямо пропорционально сумме сил, действующих на тело, и обратно пропорционально массе тела.</p> <p>3. Тела действуют друг на друга с силами, равными по модулю и противоположными по направлению</p> |
| Вольта | Изобрел гальванический элемент |
| Лодыгин | Изобрел лампу накаливания |
| Якоби | Изобрел электродвигатель. |
| Г. Ом | <p>Закон Ома для участка цепи — сила тока на участке цепи прямо пропорциональна напряжению на концах этого участка и обратно пропорциональна его сопротивлению</p> <p>Закон Ома для полной цепи — сила тока в полной цепи равна отношению электродвижущей силы цепи к ее полному сопротивлению.</p> |
| М. Фарадей | Закон возникновения индукционного тока в замкнутой катушке при перемещении магнита относительно катушки. |
| Максвелл | Создал теорию электромагнитного поля |
| Г. Герц | Доказал существование электромагнитных волн. |
| Попов | Изобрел радио |
| А. Эйнштейн | Создал теорию относительности |
| Томас Юнг | Поставил опыт по сложению пучков от двух источников |
| Демокрит | Все тела состоят из частиц |
| Ломоносов | Ввел в русский язык слово физика |
| Анри Беккерель | Открытие радиоактивности |
| Эрнест Резерфорд | Состав атома |
| Фредерик Содди | Правило смещения в процессе распада |
| Д. Менделеев | Таблица Менделеева |
| Дмирий Иваненко и немецкий физик Вернер Гейзенберг | Предложена протонно-нейтронная модель строения ядер |
| Отто Ган и Фриц Штрассман | Деление ядер урана |
| Энрико Ферми | Первый ядерный реактор в США |
| Игорь Курчатов | Первый европейский ядерный реактор в 1946 году |
| Ирен и Фредерик Жолио-Кюри | Обнаружили, что радиоактивные изотопы могут быть созданы и искусственным путем |

| | |
|-----------------|---|
| Г Кавендиш | Гравитационная постоянная рассчитана |
| К. Циолковский | Изобретатель в области аэродинамики |
| С. Королев | Конструктор ракетно-космических систем |
| Л. Больцман | Основоположник МКТ |
| Кельвин | Шкала абсолютной температуры |
| Цельсий | Шкала температур |
| Р. Клаузиус | Второй закон термодинамики |
| Сади Карно | Идеальная тепловая машина |
| Мандельштам | Проводимость металлов свободными электронами |
| Камерлинг-Оннес | Сверхпроводимость |
| Лоренц | Действие силы на движущуюся частицу в магнитном поле |
| Яблочков П | Первый трансформатор |
| Гюйгенс | Свет волна |
| О Ремер | Определил скорость света астрономическим способом |
| И Физо | Определил скорость света лабораторным способом |
| А. Майкельсон | Определил скорость света используя вращающиеся зеркала |
| Ньютон | Дисперсия света |
| О. Френель | Доказана поперечность световых волн |
| Вавилов С. | Явление фотолюминисценции использование в лампах дневного света |
| Рентген В. | Коротковолновое излучение- рентгеновские лучи |
| М.Планк | Излучение происходит порциями- квантами |
| Столетов А | Исследование фотоэффекта |
| П. Лебедев | Измерил давление света |
| Н. Бор | Создал первую квантовую теорию |
| Н.Басов | Первый лазер |