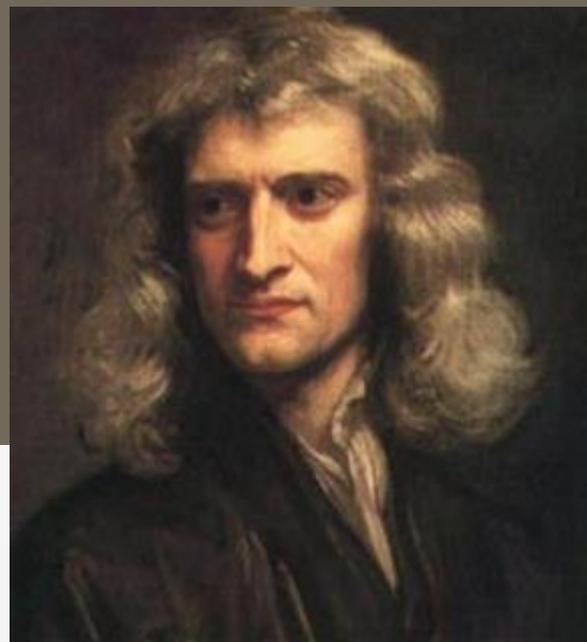
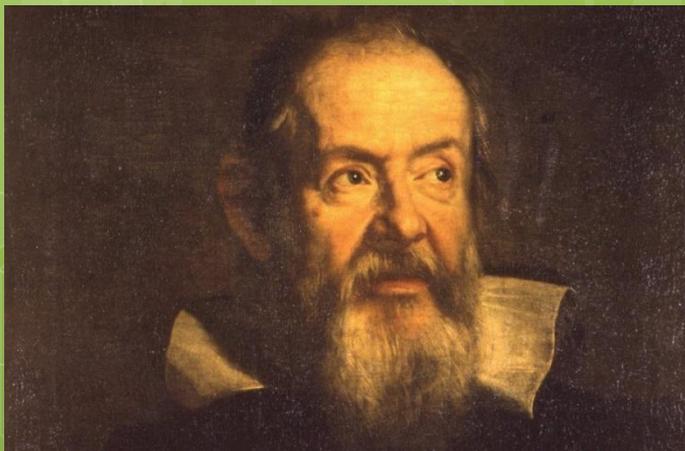
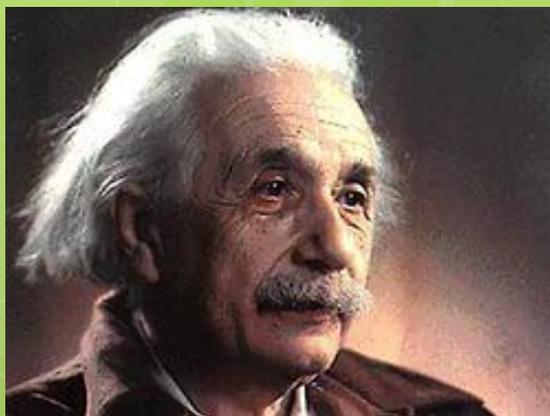


Великие учёные-физики!



Над проектом работала
Ученица 10 «А» класса
школы №21
Ширяшкина Дарья и
Красникова Александра

Известные физики мира

История физики насчитывает несколько тысячелетий. В своих истоках тесно переплетаясь с математикой, химией и даже философией, эта наука изначально изучала материю в ее спокойствии и во взаимодействии с миром, положив эти знания в основу других дисциплин, потому как всё на свете можно объяснить физическими законами.

Многие великие учёные физики посвятили свои жизни попыткам найти ответы на необходимые человечеству вопросы:

- ▣ **Галилео Галилей** – итальянский физик, заложивший законы механики и движения тел. Известен своими трудами в области естествознания и астрономии.
- ▣ **Джон Дальтон** – английский физик и химик, на протяжении жизни изучал газы и их свойства, первым сформулировал теорию атомного строения веществ.
- ▣ **Блез Паскаль** – физик, изучавший законы гидравлики.
- ▣ **Альберт Эйнштейн** – немецкий физик, изложивший и обосновавший суть теории относительности.
- ▣ **Эрнест Резерфорд, Георг Ом, Андре-Мари Ампер** – ученые, сделавшие ряд фундаментальных открытий в области электромагнетизма и электрического тока

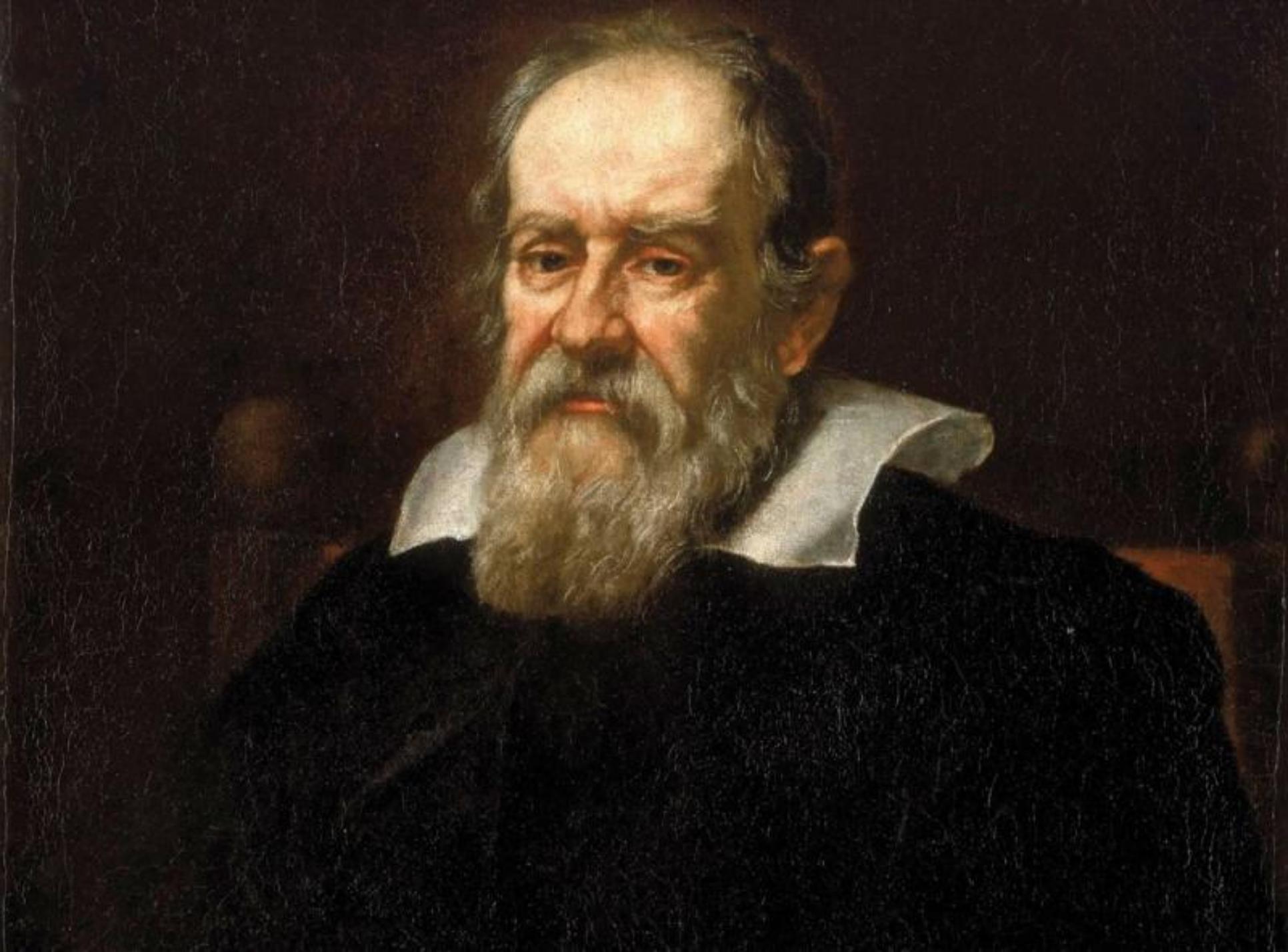
Галилео Галилей

(15 февраля 1564 — 8 января 1642)

"До сих пор еще не решено, и я думаю, что человеческая наука никогда не решит, конечна ли Вселенная или бесконечна?"

Галилео Галилей, итальянский ученый, один из великих философов нового времени, основателей точного естествознания.

Заложил основы классической механики, в частности динамики. Открыл закон инерции, законы свободного падения, движения тела по наклонной плоскости и тела, брошенного под углом к горизонту. Открыл закон сложения движений и закон постоянства периода колебаний маятника. Исследовал прочность материалов. Создал телескоп с 32-кратным увеличением. Обнаружил фазы у Венеры, пятна на Солнце, четыре спутника у Юпитера и горы на Луне.



Джон Дальтон

(6 сентября 1766 — 27 июля 1844)

Английский провинциальный учитель-самоучка, химик, метеоролог и естествоиспытатель. Один из самых знаменитых и уважаемых учёных своего времени, ставший широко известным благодаря своим новаторским работам в разных областях знания. Он впервые провёл исследования и описал дефект зрения, которым страдал сам, цветовая слепота, позже названный в его честь дальтонизмом. Открыл закон пропорциональных давлений, закон равномерного расширения газов при нагревании, закон растворимости газов в воздухе. Также установил закон кратных отношений, обнаружил явление полимеризации (на примере этилена и бутилена), ввёл понятие «атомный вес», первым рассчитал атомные веса (массы) ряда элементов и составил первую таблицу их относительных атомных масс, заложив тем самым основу атомной теории строения вещества.



SCIENCEPHOTOLIB



Блез Паскаль

(19 июня 1623— 19 августа 1662)

Французский математик, физик, литератор и философ. Классик французской литературы, один из основателей математического анализа, теории вероятностей и проективной геометрии, создатель первых образцов счётной техники, автор основного закона гидростатики.

Блез Паскаль сконструировал суммирующую машину. Один из основоположников гидростатики, установил ее основной закон. На законе Паскаля основано действие гидравлических прессов и других гидростатических машин.

Работы по теории воздушного давления. Сблизившись с представителями янсенизма, Блез Паскаль с 1655 вел полумонашеский образ жизни. Poleмика с иезуитами отразилась в «Письмах к провинциалу» — шедевре французской сатирической прозы. В «Мыслях» (опубликованы в 1669). Паскаль развивает представление о трагичности и хрупкости человека, находящегося между двумя безднами — бесконечностью и ничтожеством. Путь постижения тайн бытия и спасения человека от отчаяния видел в христианстве. Б. Паскаль сыграл значительную роль в формировании французской классической прозы.

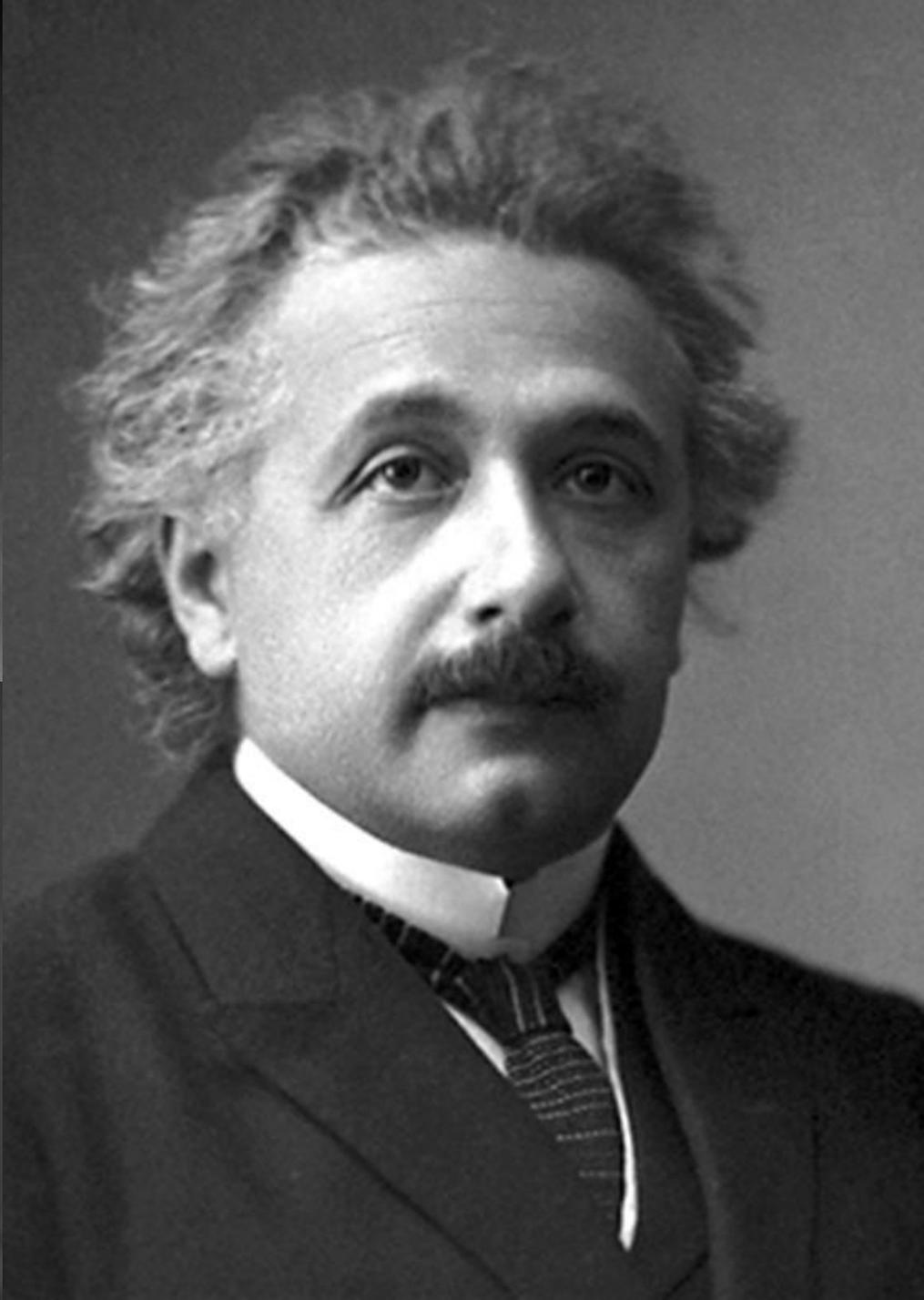
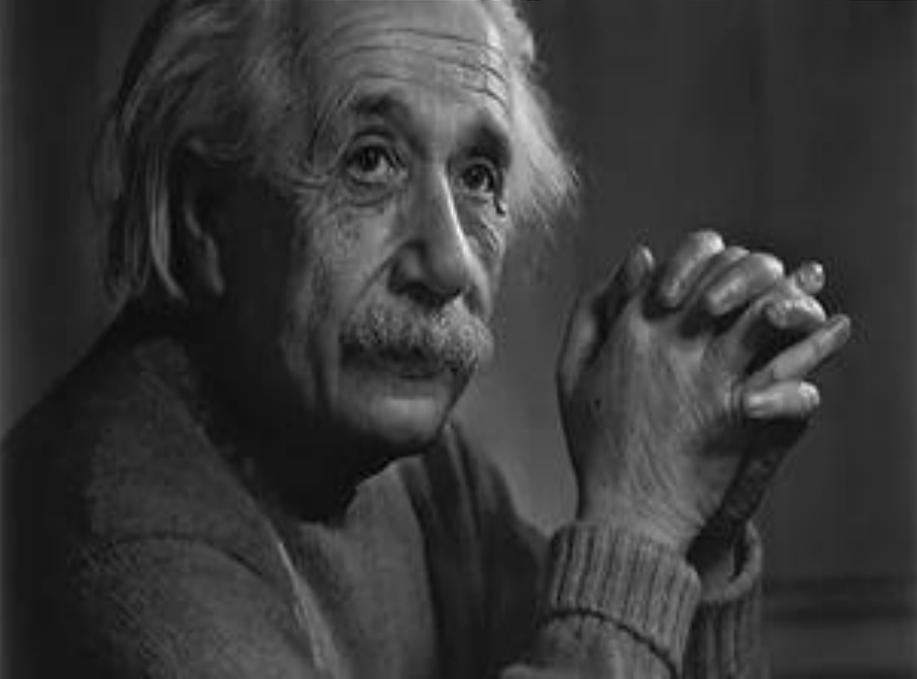
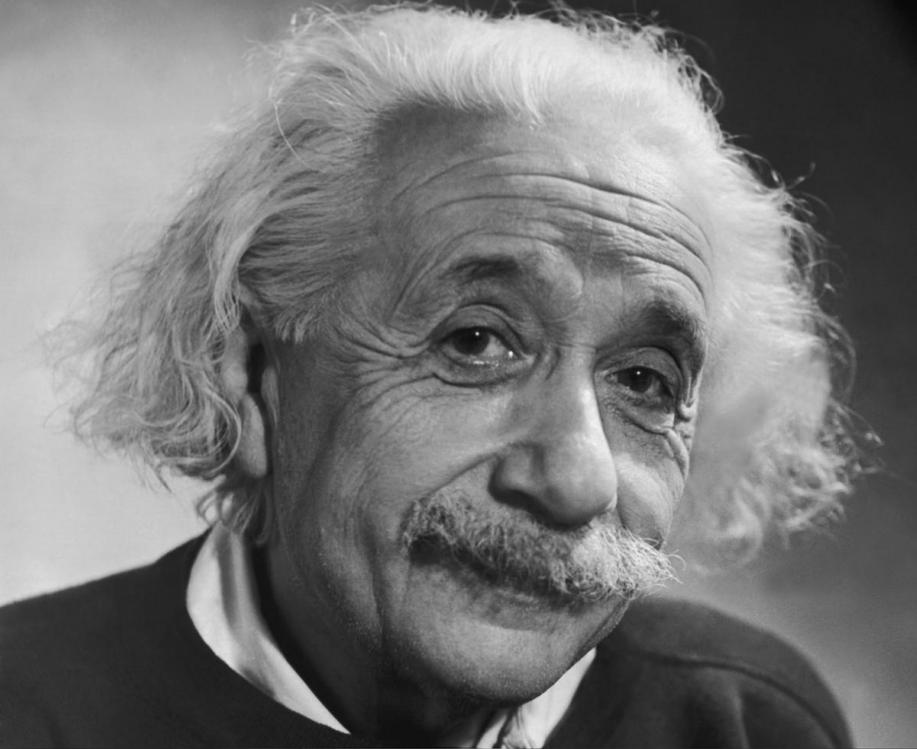


Альберт Эйнштейн

(14 марта 1879 — 18 апреля 1955)

Физик-теоретик, создатель теории относительности, автор основополагающих трудов по квантовой теории и статистической физике, один из основателей современной физики, иностранный член-корреспондент РАН (1922) и иностранный почетный член АН СССР (1926).

Родился в Германии, с 1893 жил в Швейцарии, с 1914 в Германии, в 1933 эмигрировал в США. Создал частную (1905) и общую (1907-16) теории относительности. Автор основополагающих трудов по квантовой теории света: ввел понятие фотона (1905), установил законы фотоэффекта, основной закон фотохимии), предсказал (1917) индуцированное излучение. Альберт Эйнштейн развил статистическую теорию броуновского движения, заложив основы теории флуктуаций, создал квантовую статистику Бозе — Эйнштейна. С 1933 работал над проблемами космологии и единой теории поля. В 1940 подписал письмо президенту США, об опасности создания ядерного оружия в Германии, которое стимулировало американские ядерные исследования.



Эрнест Резерфорд

(30 августа 1871 — 19 октября 1937)

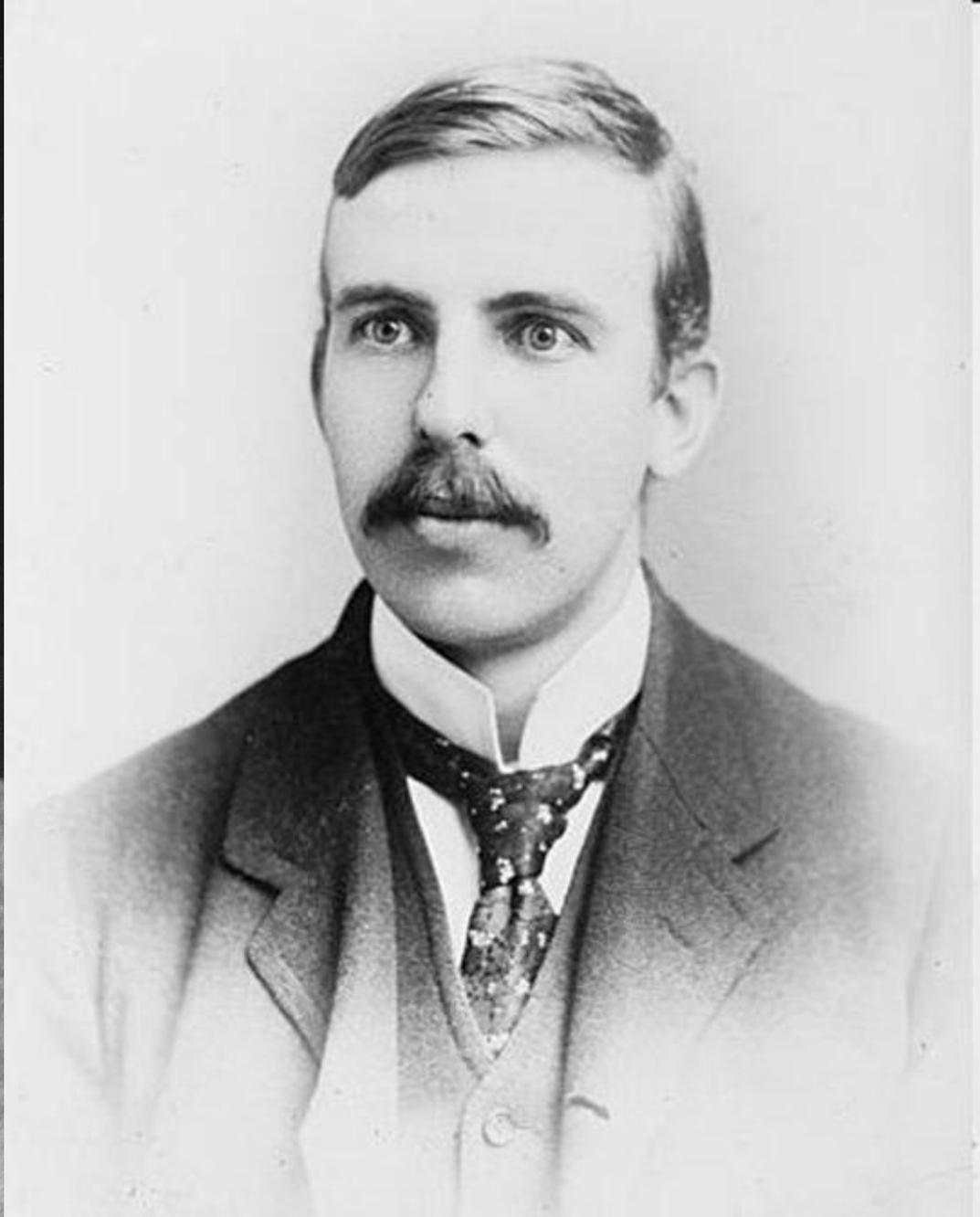
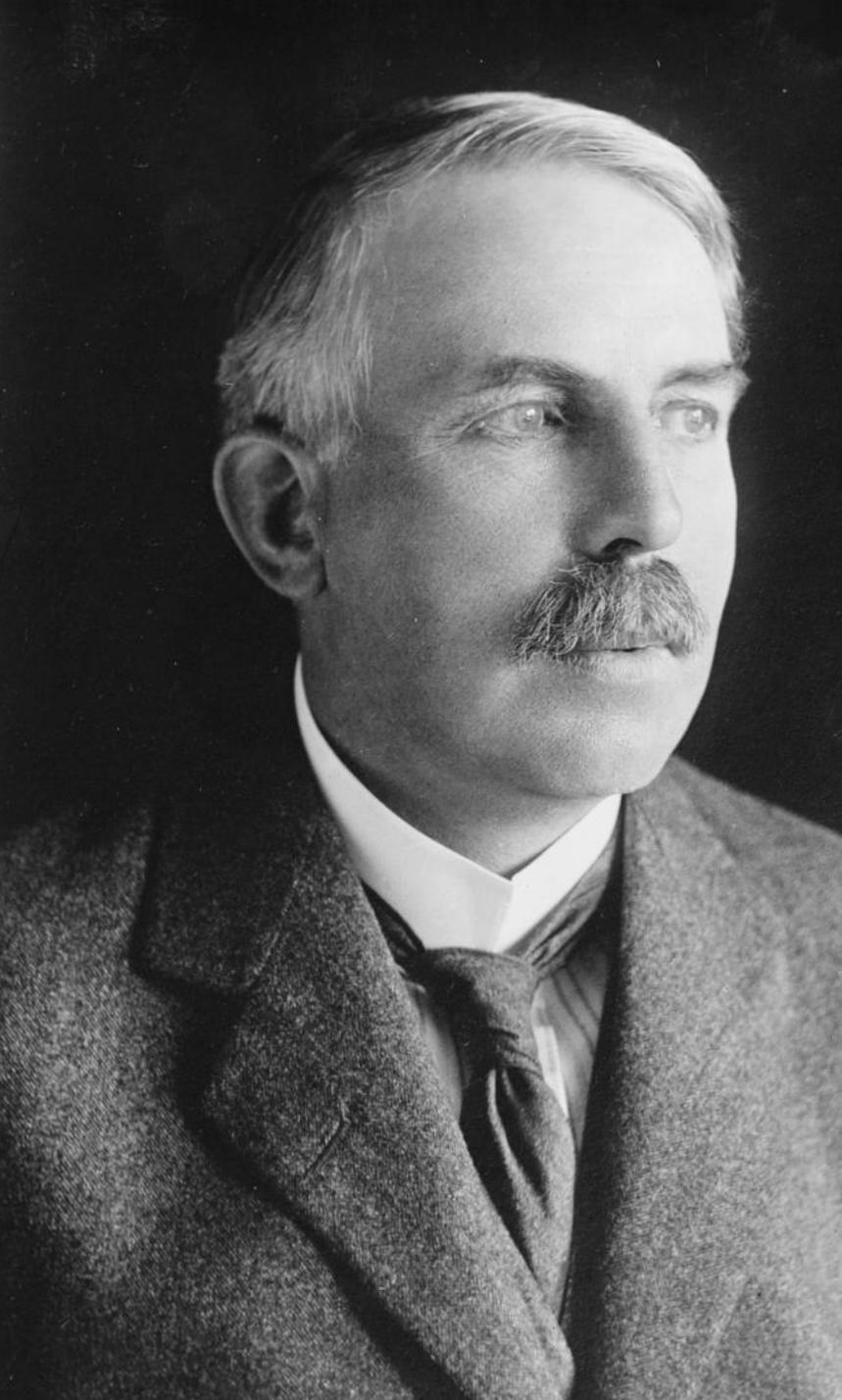
Английский физик, один из создателей учения о радиоактивности и строении атома, основатель научной школы, иностранный член-корреспондент РАН и почетный член АН СССР.

Директор Кавендишской лаборатории (с 1919). Открыл (1899) альфа-лучи, бета-лучи и установил их природу.

Создал теорию радиоактивности. Предложил (1911) планетарную модель атома. Осуществил (1919) первую искусственную ядерную реакцию.

Предсказал (1921) существование нейтрона.





Георг Ом

(16 марта 1789 — 6 июля 1854)

Знаменитый немецкий физик.

Он вывел теоретически и подтвердил на опыте закон, выражающий связь между силой тока в цепи, напряжением и сопротивлением (известен как закон Ома). Его именем названа единица электросопротивления .





Андре-Мари Ампер

(20 января 1775 — 10 июня 1836)

Знаменитый французский физик, математик и естествоиспытатель, член Парижской Академии наук (1814). Член многих академий наук, в частности иностранный почётный член Петербургской Академии наук (1830). Он создал первую теорию, которая выражала связь электрических и магнитных явлений. Амперу принадлежит гипотеза о природе магнетизма, он ввел в физику понятие «электрический ток». Джеймс Максвелл назвал

Ампера «Ньютоном

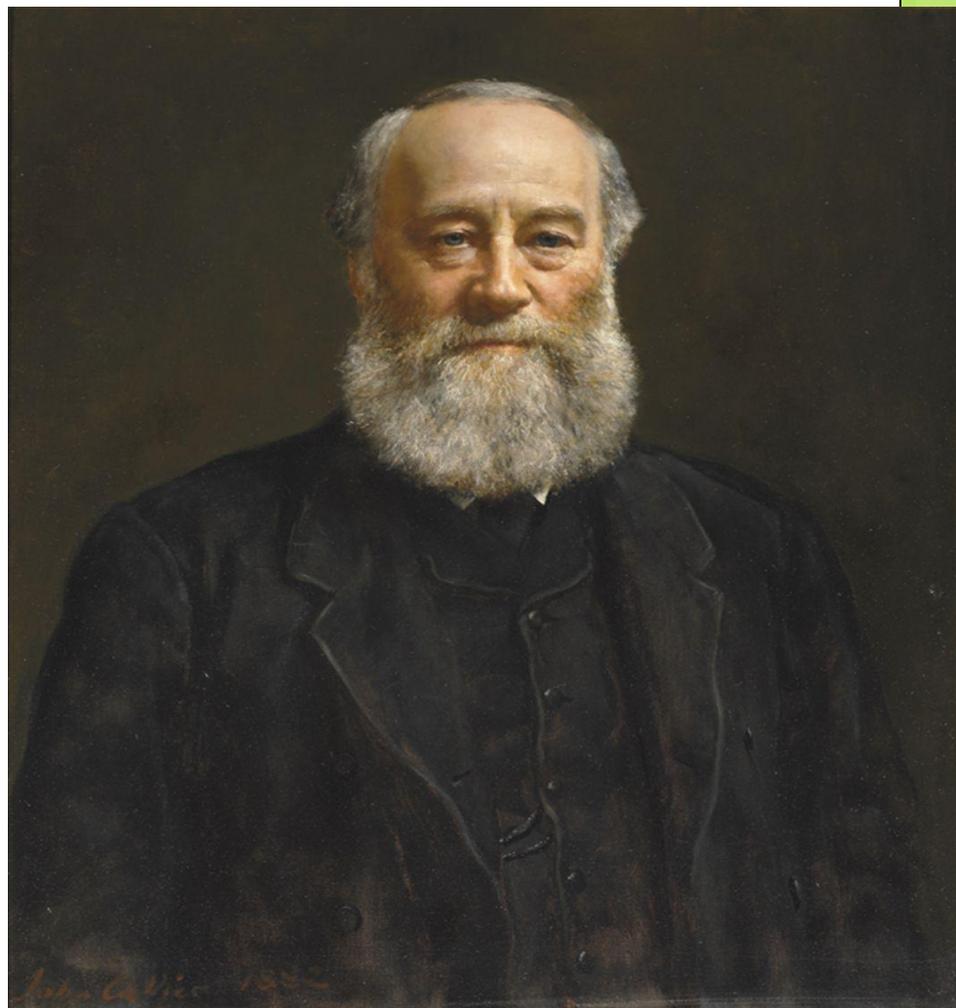
Джеймс Прескотт Джоуль

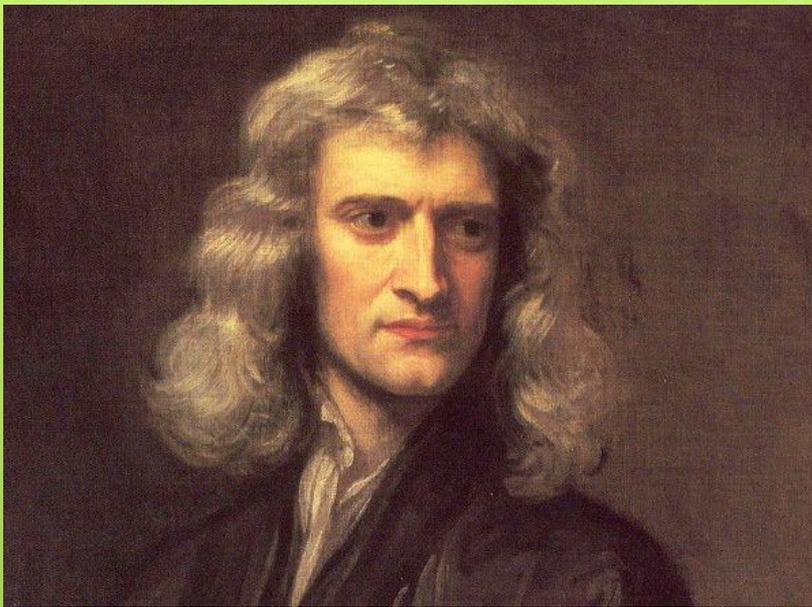
(24 декабря 1818 — 11 октября 1889)

Английский физик, внесший значительный вклад в становление термодинамики.

Обосновал на опытах закон сохранения энергии. Установил закон, определяющий тепловое действие электрического тока. Вычислил скорость движения молекул газа и установил ее зависимость от температуры.

Экспериментально и теоретически изучал природу тепла и обнаружил её связь с механической работой, в результате практически одновременно с Майером пришёл к концепции всеобщего сохранения энергии, что, в свою очередь, обеспечило формулировку первого закона термодинамики. Работал с Томсоном над абсолютной шкалой температуры, описал явление магнитострикции, открыл связь между током, текущим через проводник с определённым сопротивлением и выделяющимся при этом количеством теплоты (закон Джоуля — Ленца). Внёс значительный вклад в технику физического эксперимента, усовершенствовал конструкции многих измерительных приборов.

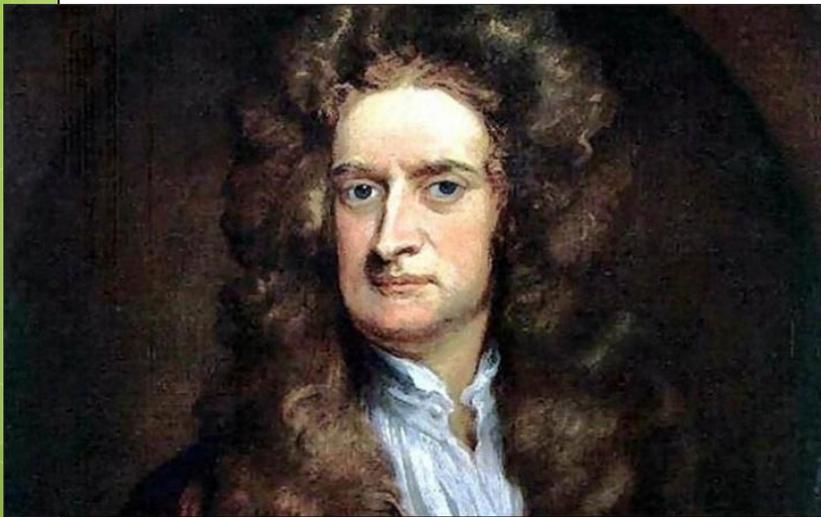




Исаак Ньютон

(25 декабря 1642 года — 20 марта 1727)

Английский физик и математик, создатель теоретических основ механики и астрономии. Он открыл закон всемирного тяготения, разработал дифференциальное и интегральное исчисления, изобрел зеркальный телескоп и был автором важнейших экспериментальных работ по оптике. Ньютона по праву считают создателем "классической физики".



Спасибо за внимание !