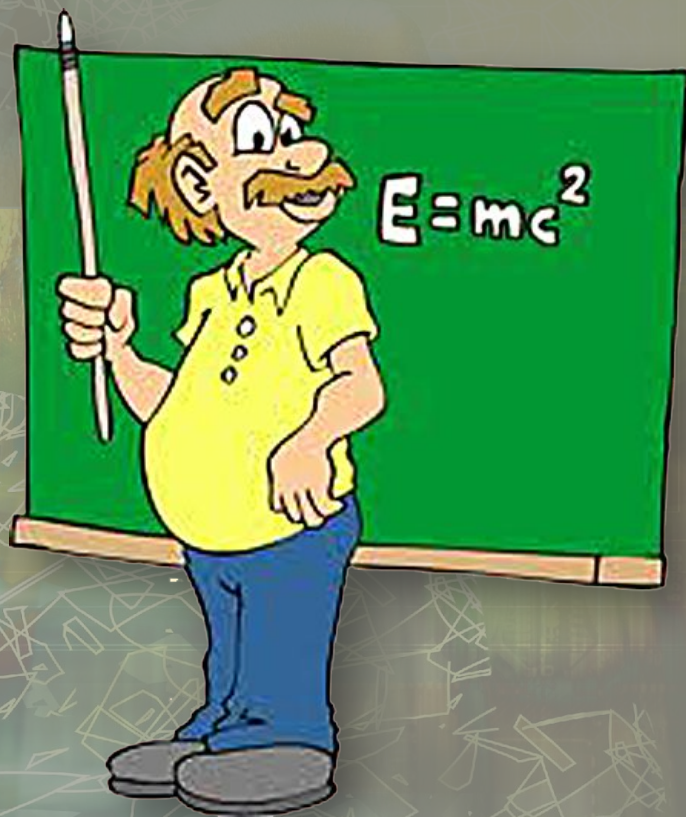
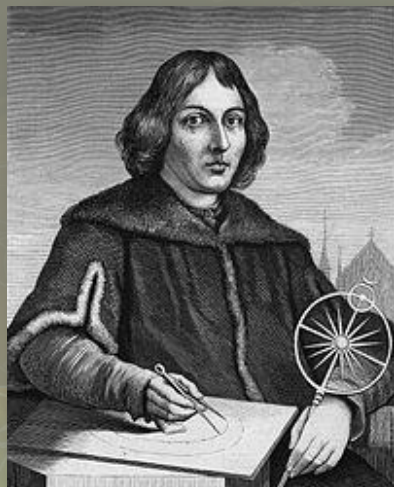


Знаменитые учёные и их вклад в развитие физики



ЦО №1862, 7 «В» класс
Халайджи Алексей, Ясиновский Матвей

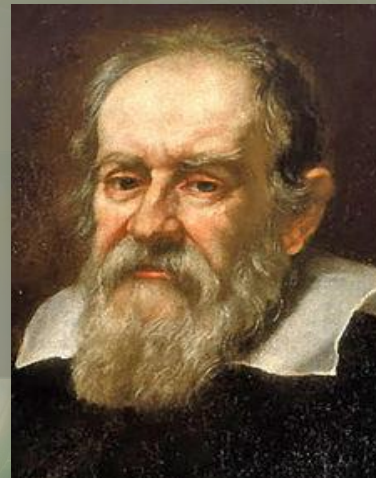
**Николай
Коперник**



**Джордано
Бруно**



**Галилео
Галилей**



**Исаак
Ньютон**



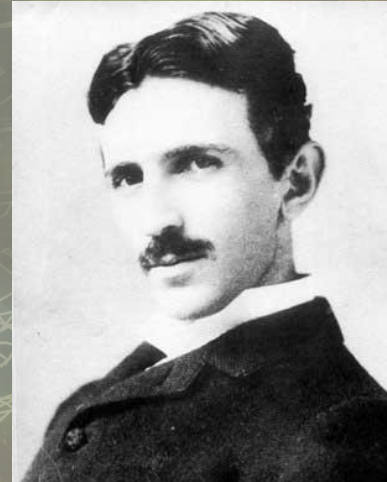
**Михайло
Ломоносов**



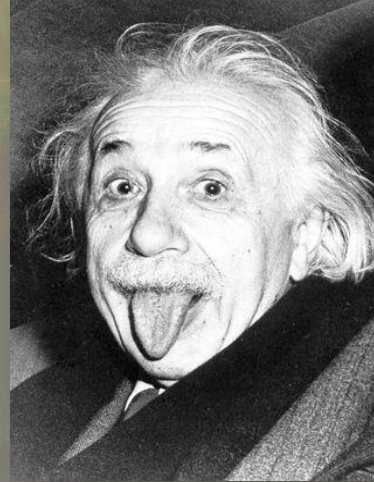
**Майкл
Фарадей**



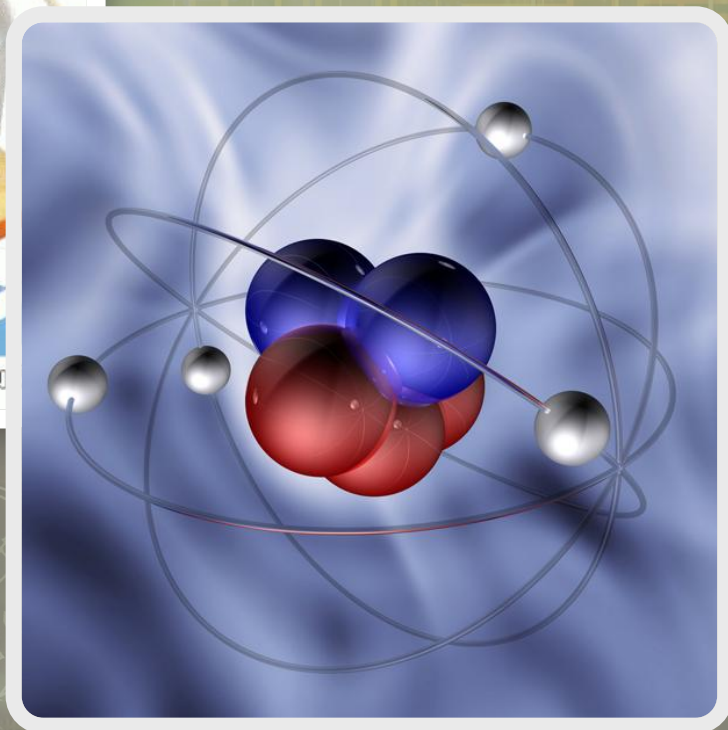
**Никола
Тесла**



**Альберт
Эйнштейн**



○ Все они сыграли очень важную роль в истории развития



○ Николай Коперник (1473-1543)



После тридцати лет упорнейшего труда, долгих наблюдений и сложных математических расчетов он доказал, что Земля - это только одна из планет, и что все планеты обращаются вокруг Солнца. Коперник считал, что наблюдателю, находящемуся на Земле, кажется, что Земля неподвижна, а Солнце движется вокруг нее. На самом же деле это Земля движется вокруг Солнца и в течение года совершает полный оборот по своей орбите.

○ Джордано Бруно (1548-1600)



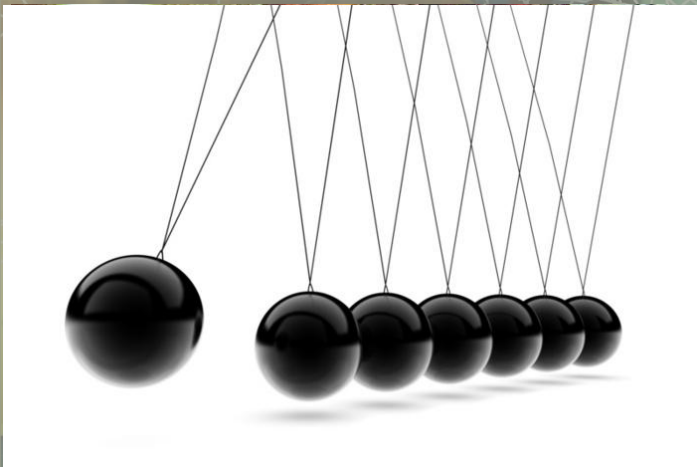
Идеи Джордано Бруно на целые столетия обогнали его время. Он утверждал, что не только Земля, но и никакое другое тело не может быть центром мира, так как Вселенная бесконечна и "центров" в ней бесконечное число. Он утверждал, что существует изменчивость тел и поверхности нашей Земли, считая, что в течение огромных промежутков времени "моря превращаются в континенты, а континенты - в моря".

○ Галилео Галилей (1564-1642)



Галилео Галилей — итальянский физик, механик, астроном, философ и математик, оказавший значительное влияние на науку своего времени. Он первым использовал телескоп для наблюдения небесных тел и сделал ряд выдающихся астрономических открытий. Галилей — основатель экспериментальной физики. Своими экспериментами он убедительно опроверг умозрительную метафизику Аристотеля и заложил фундамент классической механики.

Исаак Ньютон (1642-1727)



Сэр Исаак Ньютон — английский физик, математик и астроном, один из создателей классической физики. Автор фундаментального труда «Математические начала натуральной философии», в котором он изложил закон всемирного тяготения и три закона механики, ставшие основой классической механики. Разработал дифференциальное и интегральное исчисление, теорию цвета и многие другие математические и физические теории.

Михайло Ломоносов (1711-1765)



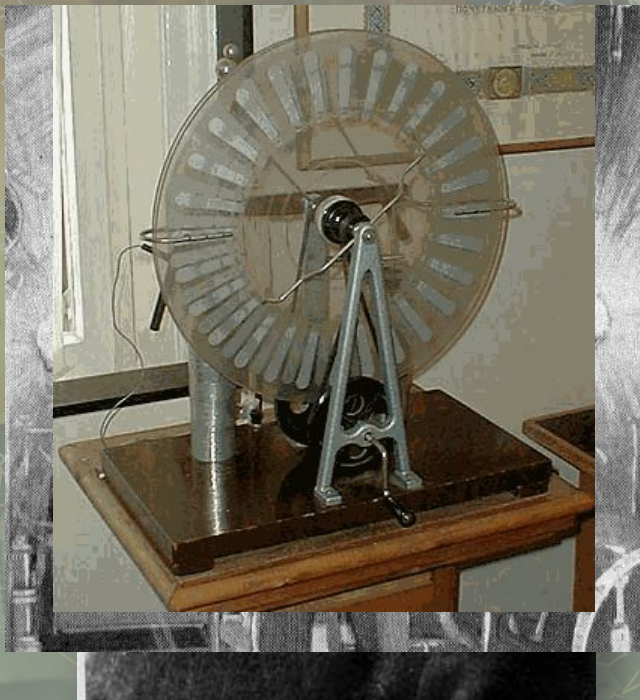
Михаил Васильевич Ломоносов — первый русский учёный-естествоиспытатель мирового значения, энциклопедист, физик и химик; он первый дал определение физической химии; его молекулярно-кинетическая теория тепла во многом предвосхитила современное представление о строении материи. Многие фундаментальные законы, в числе которых одно из начал термодинамики; заложил основы науки о стекле.

○ Майкл Фарадей (1791-1867)

Майкл Фарадей — английский физик, и физико-химик, основоположник учения об электромагнитном поле. Фарадея увлекала проблема связи между электричеством и магнетизмом. Фарадей экспериментально открыл явление электромагнитной индукции — возникновение электрического тока в проводнике, движущемся в магнитном поле и дал математическое описание этого явления, лежащего в основе современного электромашиностроения. Фарадей открывает электрохимические законы, которые ложатся в основу нового раздела науки — электрохимии, имеющего сегодня огромное количество технологических приложений.



○ Никола Тесла (1856-1943)



Никола Тесла — физик, инженер, изобретатель в области электротехники и радиотехники. Работы Теслы по изучению свойств электричества и магнетизма сформировали базис для современных устройств, работающих на переменном токе. Теслу считали «человеком, который изобрёл XX век». После демонстрации радио и победы в «Войне токов» Тесла получил повсеместное признание как выдающийся инженер-электрик. Ранние работы Теслы проложили путь современной электротехнике, его открытия раннего периода имели инновационное значение.

○ Альберт Эйнштейн (1879-1955)



Альберт Эйнштейн — физик-теоретик, один из основателей современной теоретической физики. Эйнштейн разработал несколько значительных физических теорий, в т.ч. теорию относительности и в её рамках — закон взаимосвязи массы и энергии: $E = mc^2$. Предсказал «квантовую телепортацию» и работал над проблемами космологии и единой теории поля, что относится к пересмотру понимания физической сущности пространства и времени, к построению новой теории гравитации взамен ньютоновской. Концепции Эйнштейна, многократно подтверждённые экспериментами, образуют фундамент современной физики.

***Спасибо за
внимание!
Ваши вопросы?***