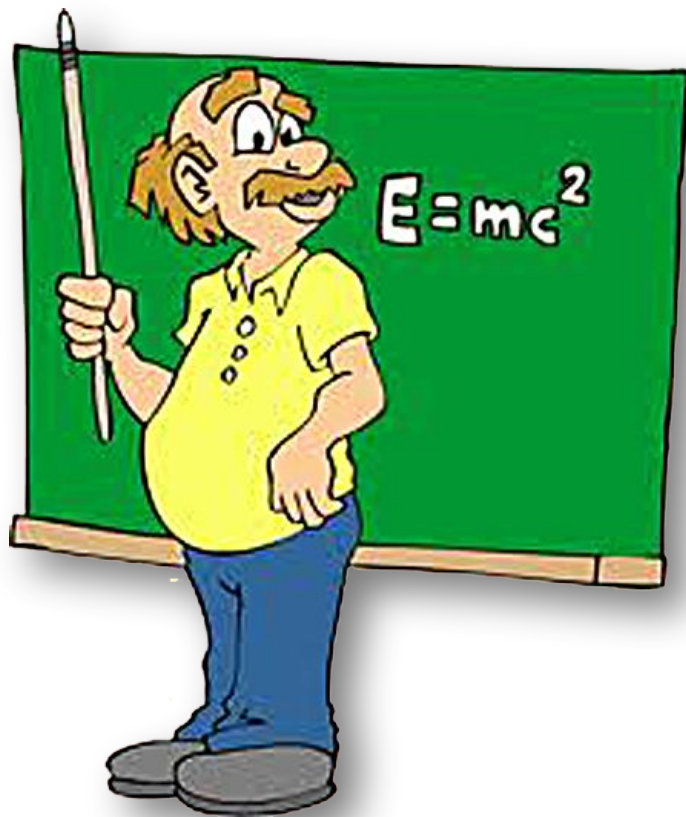
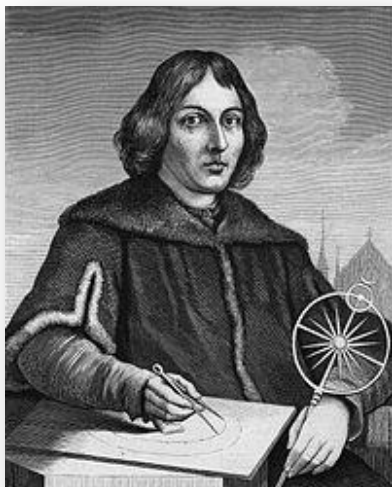


# Знаменитые учёные и их вклад в развитие физики



**Николай  
Коперник**



**Джордано  
Бруно**



**Галилео  
Галилей**



**Исаак  
Ньютон**



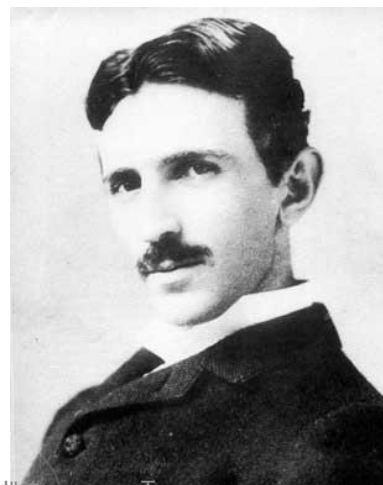
**Михайло  
Ломоносов**



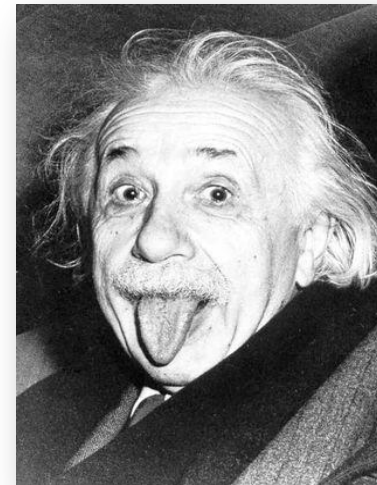
**Майкл  
Фарадей**



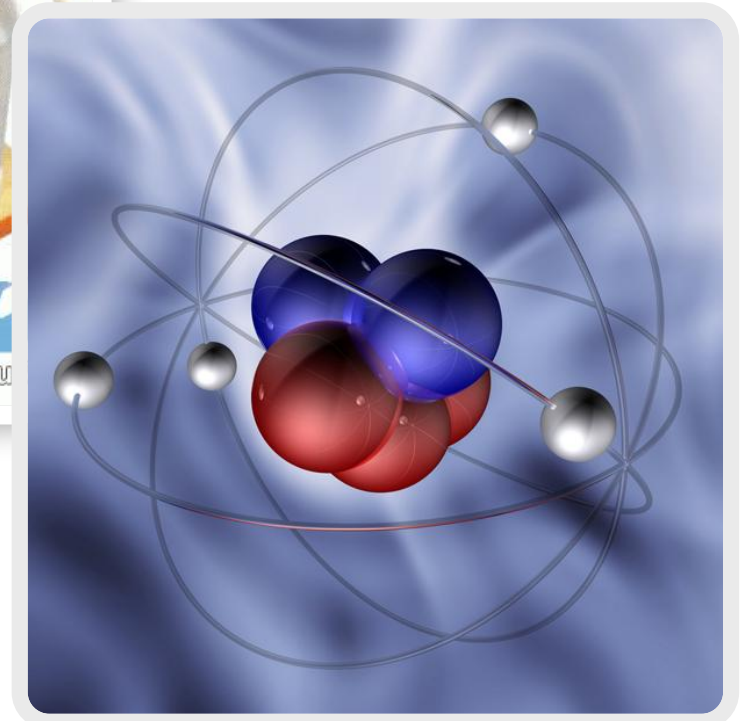
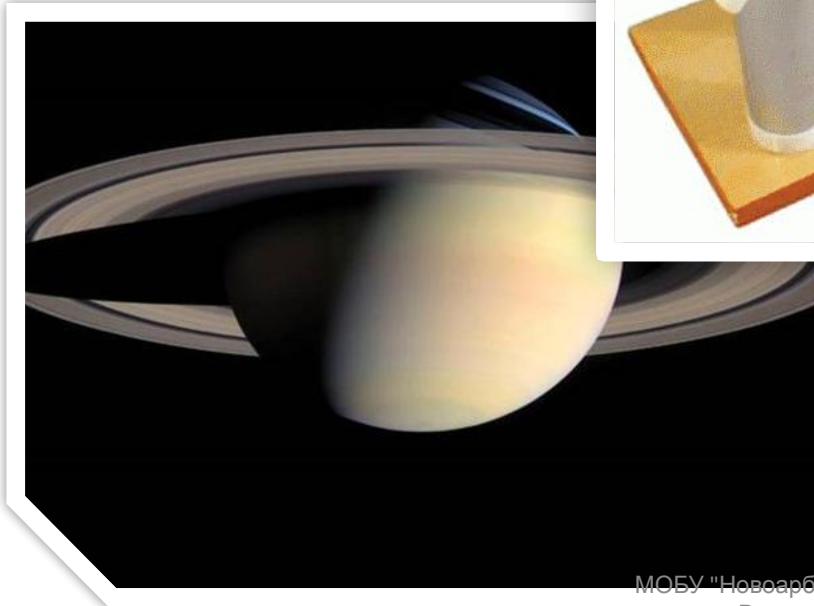
**Никола  
Тесла**



**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)



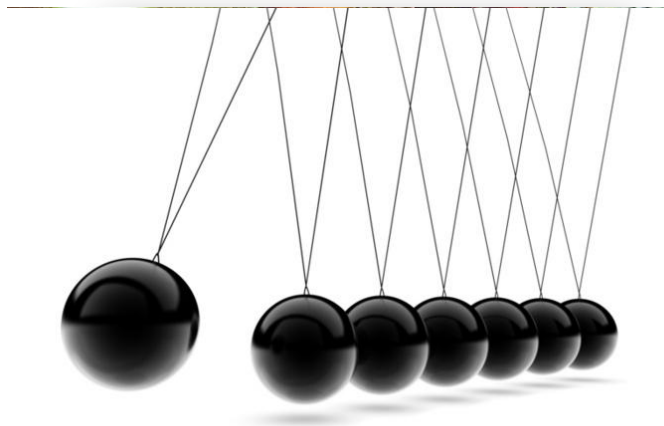
Идеи Джордано Бруно на целые столетия обогнали его время. Он утверждал, что ни только Земля, но и никакое другое тело не может быть центром мира, так как Вселенная бесконечна и "центров" в ней бесконечное число. Он утверждал, что существует изменчивость тел и поверхности нашей Земли, считая, что в течение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

# ◎ Галилео Галилей (1564-1642)



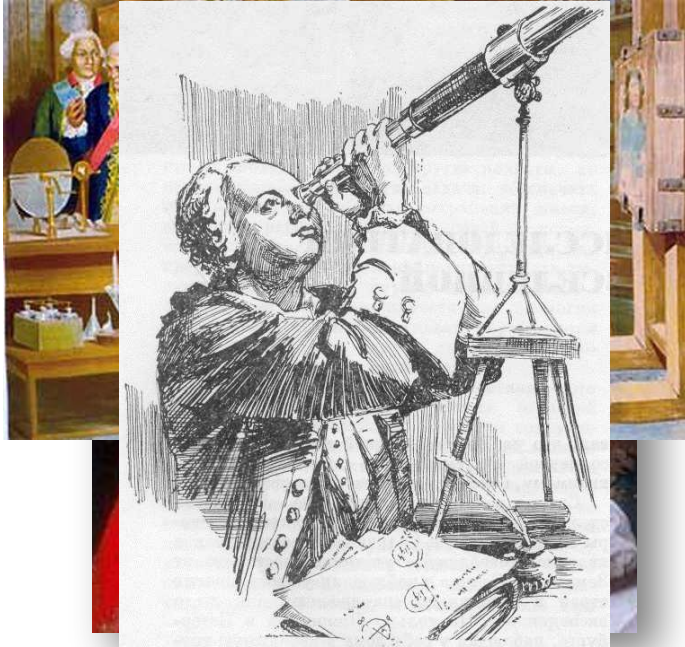
Галилео Галилей — итальянский физик, механик, астроном, философ и математик, оказавший значительное влияние на науку своего времени. Он первым использовал телескоп для наблюдения небесных тел и сделал ряд выдающихся астрономических открытий. Галилей — основатель экспериментальной физики. Своими экспериментами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

# ◎ **Исаак Ньютон (1642-1727)**



Сэр Исаа́к Ньюто́н — 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 Васи́льевич Ломоно́сов — 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 Фарадэй — английский физик, и физико-химик, основоположник учения об электромагнитном поле. Фарадея увлекла 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)*



Нико́ла Те́сла— 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)



Альбэ́рт Эйнште́йн — 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?***