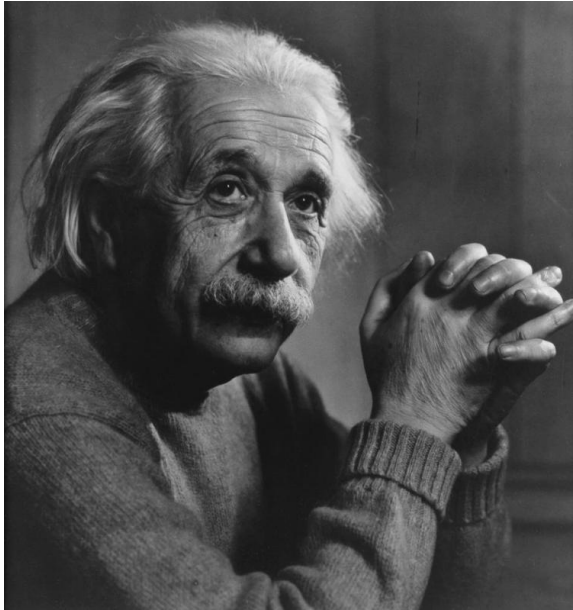


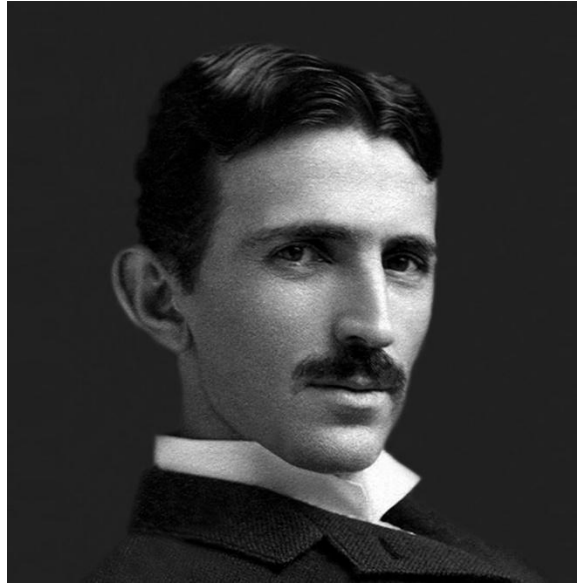
Закон всемирного ТЯГОТЕНИЯ

Попова Яна 10ФХ
Ученица 10ФХ класса
Ангарского лицея №2 имени М. К. Янгеля

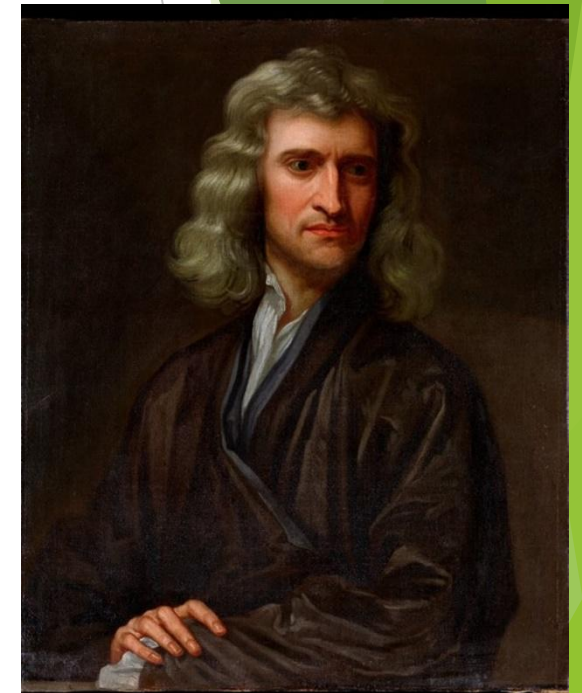
Кто из представленных учёных придумал Закон всемирного тяготения?



Это Альберт
Эйнштейн, он не
придумывал
закон всемирного
тяготения



Это Никола Тесла,
он не придумывал
закон всемирного
тяготения



Исаак Ньютон -
Британский
физик, придумал
закон всемирного
тяготения

Что, согласно истории о том, как Ньютон придумал закон всемирного тяготения, упало ему на голову?



Банан не падал на голову ученому

Именно яблоко упало на голову Ньютону

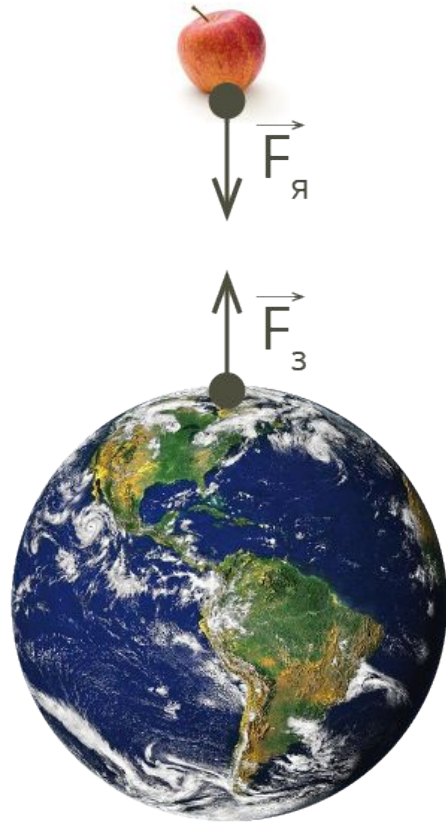


Груша не падала на голову Ньютону

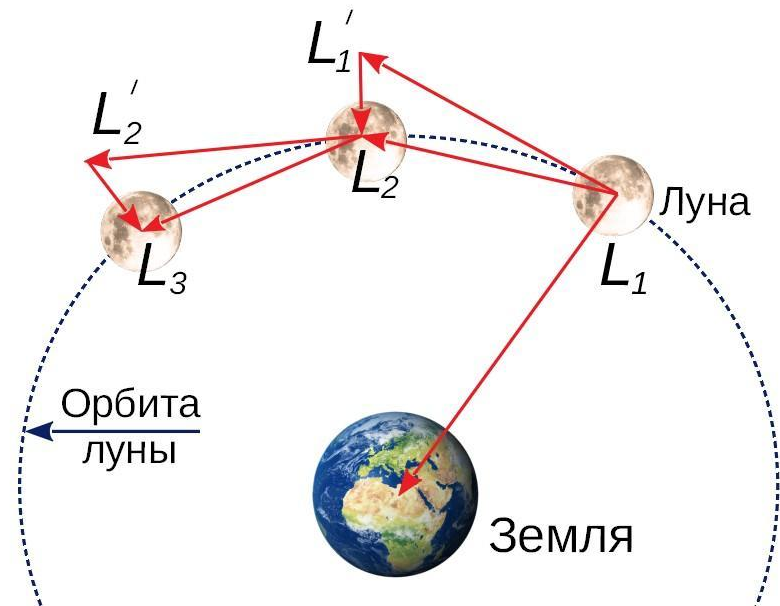
Закон тяготения не был бы настолько привлекательным, если бы описывал только то, как тела падают на землю. В легенде его открытия существует важное уточнение о том, что Ньютон ещё в 1666 году размышлял о движении объектов, в частности Луны.



Это и послужило причиной возникновения предположения, что именно воздействие Земли вынуждает тела не зависать без поддержки в воздухе, а Луну двигаться по наблюдаемой траектории



. Однако доказать это сразу не удалось: проведя все расчёты, сэр Ньютон сформулировал закон всемирного тяготения, но из-за несправедливого в тот момент расстояния между спутником и нашей планетой получил слишком большую погрешность, что при его щепетильном характере оказалось неприемлемым. Только спустя 22 года с новыми, более точными цифрами, учёный представил общественности свой закон.



Спасибо за внимание!