



*Презентация на на
тему: Ньютон и его
открытия*

Кулаков Артем 7 "а" Класс



Биография

Исаак Ньютон родился в деревне Вулсторп в канун гражданской войны. Отец Ньютона, мелкий, но преуспевающий фермер Исаак Ньютон (1606—1642), не дожил до рождения сына. Мальчик родился преждевременно, был болезненным, поэтому его долго не решались крестить. И всё же он выжил, был крещён (1 января) и назван Исааком в память об отце. Факт рождения под Р Ньютон считал особым знаком судьбы⁴. Несмотря на слабое здоровье в младенчестве, он прожил 84 года.

В январе 1646 года мать Ньютона, Анна Эйскоу (1623—1679) вновь вышла замуж. От нового мужа, 63-летнего вдовца, у неё было трое детей, и она стала уделять мало внимания Исааку. Покровителем мальчика стал его дядя по матери, Уильям Эйскоу. В детстве Ньютон, по отзывам современников, был молчалив, замкнут и обособлен, любил читать и мастерить технические игрушки: солнечные и водяные часы, мельницу и т. п. Всю жизнь он чувствовал себя одиноким.



Открытия Ньютона

Исаак Ньютон создал много важных законов, которые внесли существенный вклад в развитие современной науки. Самая важная работа ученого была написана в 1687 году. Она называлась «Математические начала натуральной философии». В этом труде описывалась база классической механики, которая внесла большой вклад в развитие физики. Исаак Ньютон придумал 3 закона движения. Они были сформулированы на основе законов планетарного движения, которые разработал Иоганн Кеплер. Законы Ньютона звучали так:

- 1. Объект в спокойном состоянии будет оставаться в покое до того момента, как на него повлияет сила, которая не имеет баланса. Объект в движении будет перемещаться с той же скоростью и в таком же направлении, если не столкнется с несбалансированной силой.*
- 2. Ускорение проявляется в момент влияния силы на массу. Чем больше масса, тем большее количество силы понадобится.*
- 3. Для каждого действия существует такое же противодействие.*