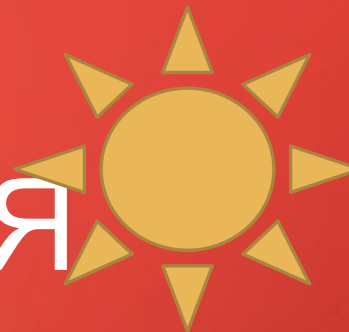


АВТОР:ВАРЧЕНКО ЛІЛІЯ
УЧЕНИЦЯ 10-Б КЛАСУ



БІОГРАФІЯ ІСААКА НЬЮТОНА

Мета і завдання
Життя Ісаака Ньютона
Визначні дати
Легенда про яблуко
Відкриття Ісаака Ньютона
Праці Ісаака Ньютона
Останні рядки
10 фактів з життя Ісаака
Ньютона

ВИСНОВОК





ЦІЛЬ:

ВЗНАТИ ПРО ІСААКА НЬЮТОНА
НЕ ТІЛЬКИ, ЯК ПРО ВЧЕНОГО, А
Й ЯК ПРО ЛЮДИНУ .

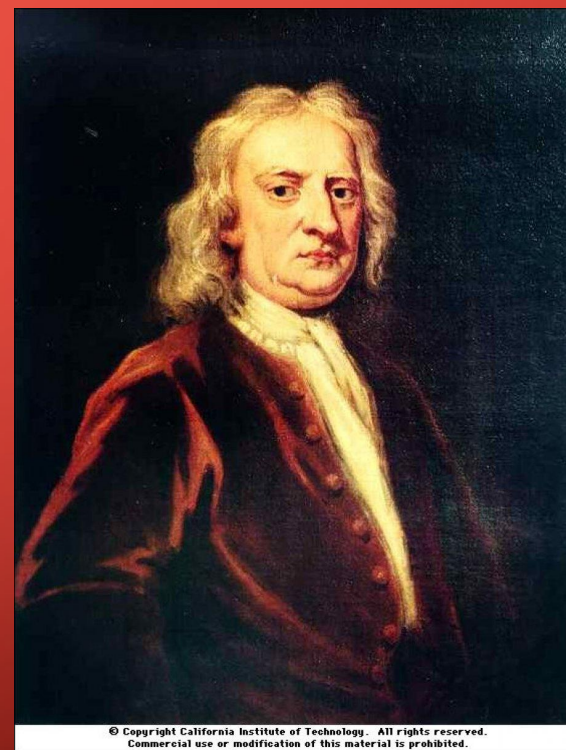
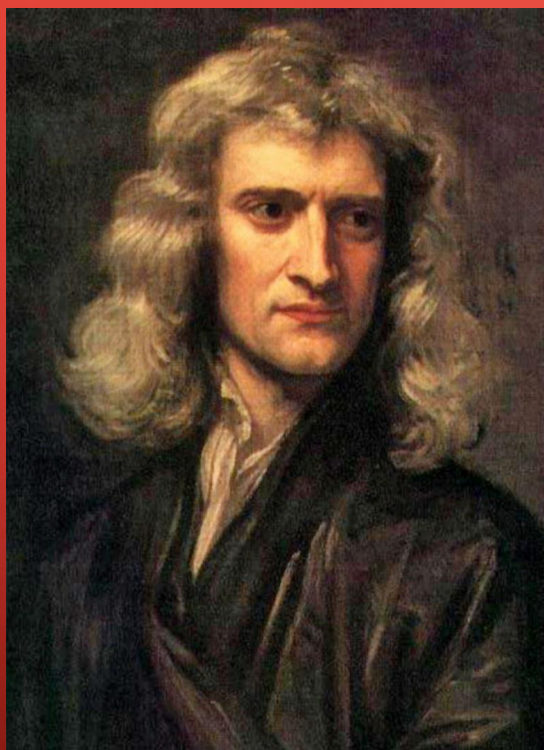
ЗАВДАННЯ:

РОЗПОВІСТИ ПРО ЖИТТЯ ІСААК НЬЮТОНА І
ЙОГО ДОСЯГНЕННЯ В МЕЖАХ ФІЗИКИ.

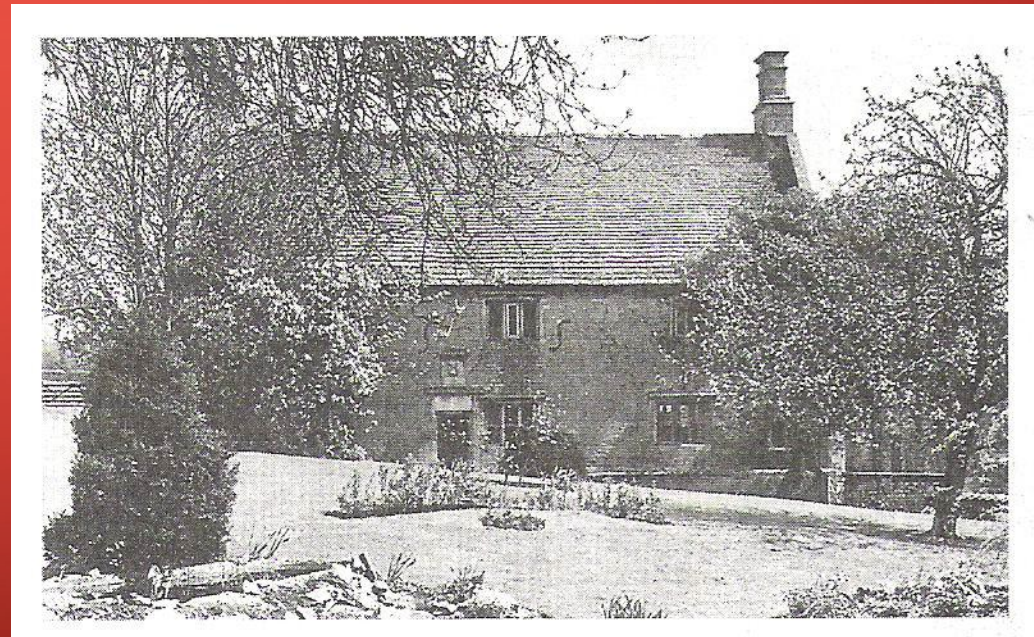
ІСААК НЬЮТОН НАРОДИВСЯ 25 ЛЮТОГО 1642Г. В ВУЛЬСТОРПЕ (АНГЛІЯ)

ВІТЧИМ ПОМЕР 1653 РОКУ, ЧАСТИНА ЙОГО СПАДЩИНИ ПЕРЕЙШЛА ДО МАТЕРІ НЬЮТОНА Й БУЛА ВІДРАЗУ Ж ОФОРМЛЕНА НЕЮ НА ІСААКА. МАТИ ПОВЕРНУЛАСЯ ДОДОМУ, ОДНАК ОСНОВНУ УВАГУ ПРИДІЛЯЛА ТРЬОМ МОЛОДШИМ ДІТЯМ І ВЕЛИКОМУ ГОСПОДАРСТВУ. ІСААК ЯК І РАНІШЕ БУВ НАДАНИЙ САМ СОБІ. НЬЮТОН ЩИРО ВВАЖАВ, ЩО ЙОГО РІД СЯГАЄ ШОТЛАНДСЬКИХ ДВОРЯН XV СТОЛІТТЯ, ОДНАК ІСТОРИКИ ВИЯВИЛИ, ЩО В 1524 РОЦІ ЙОГО ПРЕДКИ БУЛИ БІДНИМИ СЕЛЯНАМИ. ДО КІНЦЯ XVI СТОЛІТТЯ РОДИНА РОЗБАГАТИЛА Й ПЕРЕЙШЛА В РОЗРЯД ЙОМЕНІВ (ЗЕМЛЕВЛАСНИКІВ). У СІЧНІ 1646 РОКУ МАТИ НЬЮТОНА, АННА ЕЙСКАФ ЗНОВУ ВИЙШЛА ЗАМІЖ; ВІД НОВОГО ЧОЛОВІКА, 63-ЛІТНЬОГО ВДІВЦЯ, У НЕЇ БУЛИ ТРОЄ ДІТЕЙ, І ЇЙ СТАЛО НЕ ДО ІСААКА.

ИСААК НЬЮТОН



БУДИНОК В ЯКОМУ ЖИВ НЬЮТОН ТА ШКОЛА ДЕ ВІН НАВЧАВСЯ



Ньютон-магістр.



*У 1668 р. Ньютону
було присвоєно ступінь
магістра, а в 1669 р.
його вчитель
знаменитий
англійський
математик І. Барроу
передав йому почесну
фізико-математичну
кафедру в
університеті, яку
Ньютон займав до 1701
р.*

Ньютон і Меншиков

- **В 1698 року** Ісаак Ньютон познайомився з Олександром Даниловичем Меншиковим.
- 16 років тому, в **1714 г**, Меншиков звернувся до Ісааку Ньютону, ставшим в **1703 г** президентом Лондонського королівського со, з проханням прийняти його в члени цієї впливальної академії. Розуміючи, що «на сие почесне избранне не должно притязать легкомысленно, а надобны многі заслуги», Меншиков в своєму листі обіцяв Ньютону бути «небесполезным членом общества», содействовать и впредь всеми возможными способами развитию науки в России.
- За выдающиеся заслуги, покровительство наукам Меншикова и избрали членом королевского общества.



ЛЕГЕНДА ПРО ЯБЛУК

А

УЖЕ НА СКЛОНЕ ЛЕТ, БУДУЧИ 84ТИ ЛЕТНИМ СТАРИКОМ, НЬЮТОН РАССКАЗЫВАЛ О ЯБЛОКЕ ПОСЕТИВШЕМУ ЕГО ВИЛЬЯМУ СТЭКЛИ. НЬЮТОН В ТОТ ДЕНЬ БЫЛ В БЛАГОДУШНОМ, ПРИПОДНЯТОМ НАСТРОЕНИИ. ПРЕДОСТАВЛЯЮ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ ОТРЫВОК ИЗ ВОСПОМИНАНИЙ СТЭКЛИ ОБ ЭТОЙ ВСТРЕЧИ, СОСТОЯВШЕЙСЯ 15 АПРЕЛЯ 1726 Г. «... ЕМУ В ГОЛОВУ ПРИШЛА ИДЕЯ ТЯГОТЕНИЯ. ОНА БЫЛА ВЫЗВАНА ПАДЕНИЕМ ЯБЛОКА В ТОТ МОМЕНТ, КОГДА ОН СИДЕЛ, ПОГРУЖЕННЫЙ В СВОИ ДУМЫ. ПОЧЕМУ ЯБЛОКО ВСЕГДА ПАДАЕТ ОТВЕСНО, ПОДУМАЛ ОН, ПОЧЕМУ НЕ В СТОРОНУ, А К ЦЕНТРУ ЗЕМЛИ? У МАТЕРИИ ДОЛЖНА СУЩЕСТВОВАТЬ НЕКАЯ ПРИТЯГАТЕЛЬНАЯ СИЛА, СОСРЕДОТОЧЕННАЯ В ЦЕНТРЕ ЗЕМЛИ. ЕСЛИ МАТЕРИЯ ПРИТЯГИВАЕТ ДРУГУЮ МАТЕРИЮ, ДОЛЖНА СУЩЕСТВОВАТЬ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТЬ ЕЕ КОЛИЧЕСТВУ. ПОЭТОМУ ЯБЛОКО ПРИТЯГИВАЕТ ЗЕМЛЮ ТАК ЖЕ, КАК ЗЕМЛЯ ЯБЛОКО. ДОЛЖНА, СТАЛО БЫТЬ, СУЩЕСТВОВАТЬ СИЛА, ПОДОБНАЯ ТОЙ, КОТОРУЮ МЫ НАЗЫВАЕМ ТЯЖЕСТЬЮ И ПРОСТИРАЮЩАЯСЯ ПО ВСЕЙ ВСЕЛЕННОЙ».



МИФ



Ньютон изобрел закон всемирного тяготения, когда на него упало яблоко.

LENYA BRICK

ПРАВДА



Яблоко упало на землю рядом с ученым. Это падение его и вдохновило.

ADME

ДРУГИЙ І ТРЕТІЙ ЗАКОНИ НЬЮТОНА

ДРУГИЙ ЗАКОН НЬЮТОНА ГОВОРИТЬ, ЩО ПРИСКОРЕННЯ ПРОПОРЦІЙНЕ СИЛІ, ЩО ЙОГО ВИКЛИКАЄ. КУЛЯ, ВПАВША НА М'ЯГКУ ПОВЕРХНЮ.), ВХОДИТЬ В НЕЇ ГЛИБШЕ, НІЖ У ТВЕРДУ), ОСКІЛЬКИ СИЛА ТЕРТЯ В ПЕРШОМУ ВИПАДКУ МЕНШЕ.

ТРЕТІЙ ЗАКОН НЬЮТОНА ГОВОРИТЬ, ЩО В ІЗОЛЬОВАНІЙ СИСТЕМІ КОЖНІЙ СИЛІ ВІДПОВІДАЄ РІВНО ПО ВЕЛИЧИНІ І ПРОТИЛЕЖНО НАПРЯМЛЕНА СИЛА РЕАКЦІЇ.

РАКЕТА ВИКИДАЄ СТРУМІНЬ ГАЗУ, А САМА РУХАЄТЬСЯ В ПРОТИЛЕЖНОМУ НАПРЯМКУ.

Закон всесвітнього тяжіння

Сила тяжіння— сила гравітаційного притягання між тілами, розміри яких значно менші відстань між ними, прямо пропорційна їх масам, обернено пропорційна квадрату відстанні між ними і направлена вздовж з'єднуючої їх прямої.



ВИСНОВОК

ІСААК НЬЮТОН БУВ ВИДАТНИМ
ВЧЕНИМ СВОГО ЧАСУ.

ВІН ЗРОБИВ ВЕЛИКИЙ ВНЕСОК В
РОЗВИТОК НАУКИ.