

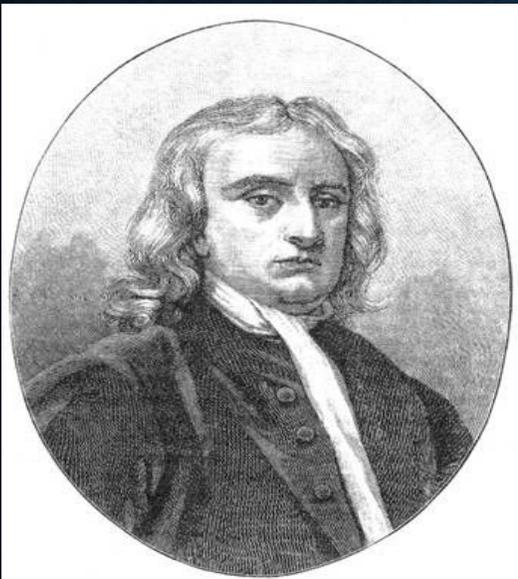


# ИСААК НЬЮТОН

ГБОУ ВО «Ярославский  
государственный педагогический  
университет  
им. К. Д. Ушинского

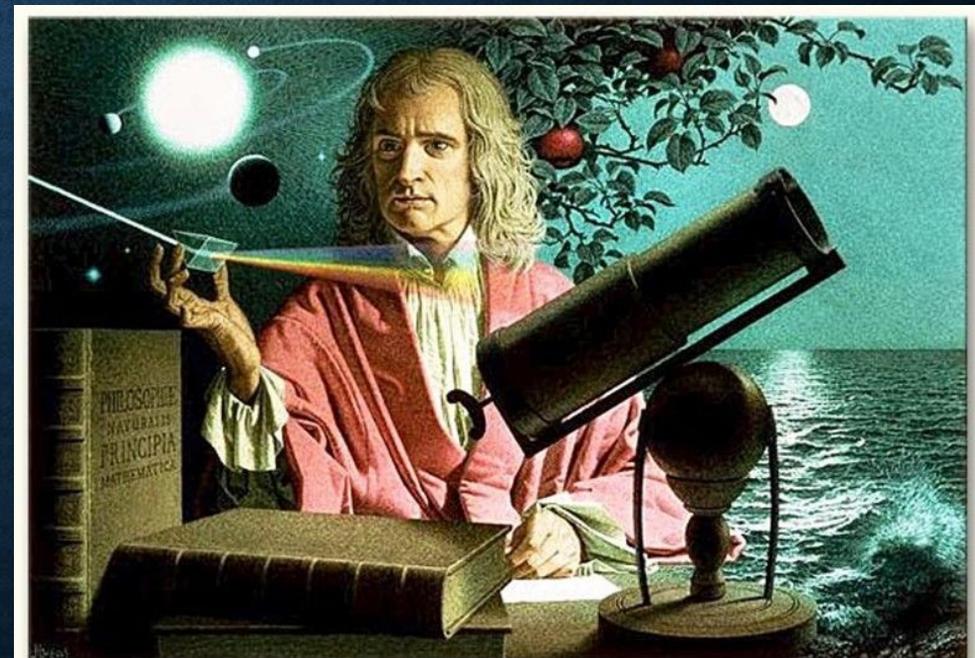
2 курс. 928 группа

Некрасова Арина

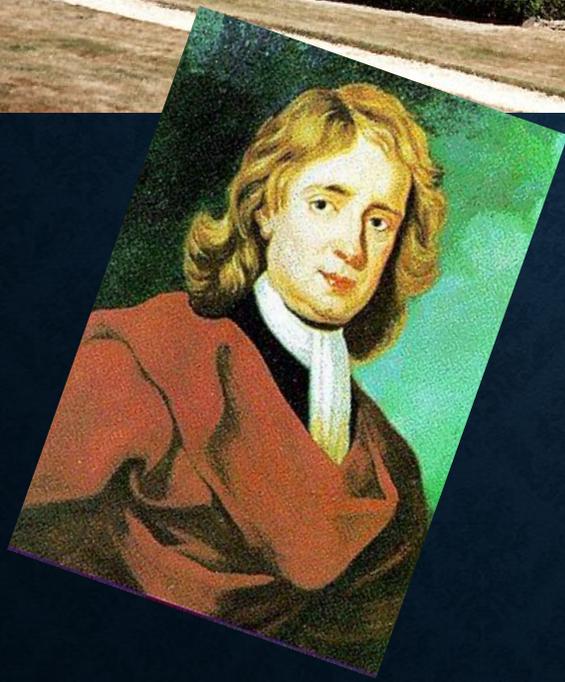


*Is. Newton*  
*"Hypotheses non fingo"*

Исаак Ньютон -  
Английский физик, математик,  
механик и астроном,  
один из создателей  
классической физики.



Вулсторп. Дом, где  
родился Ньютон



Грантемская  
школа

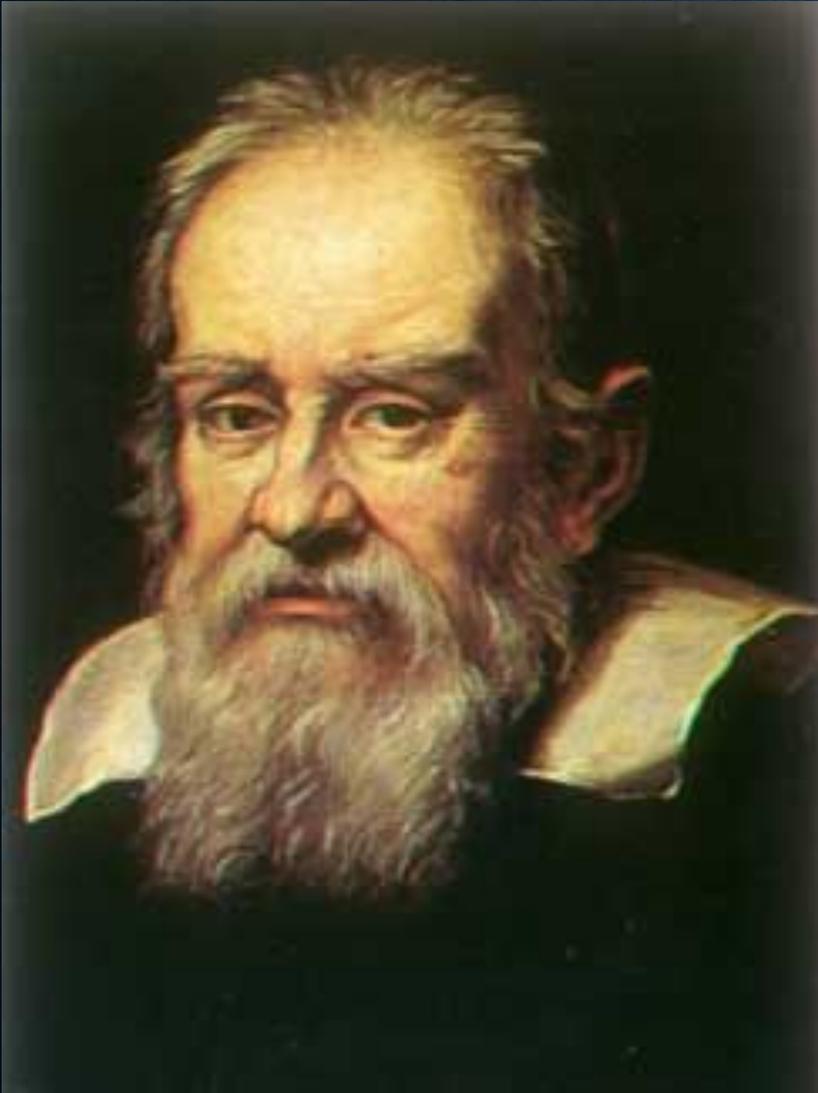


*Колледж св.  
Троицы*



Исаак  
Барроу

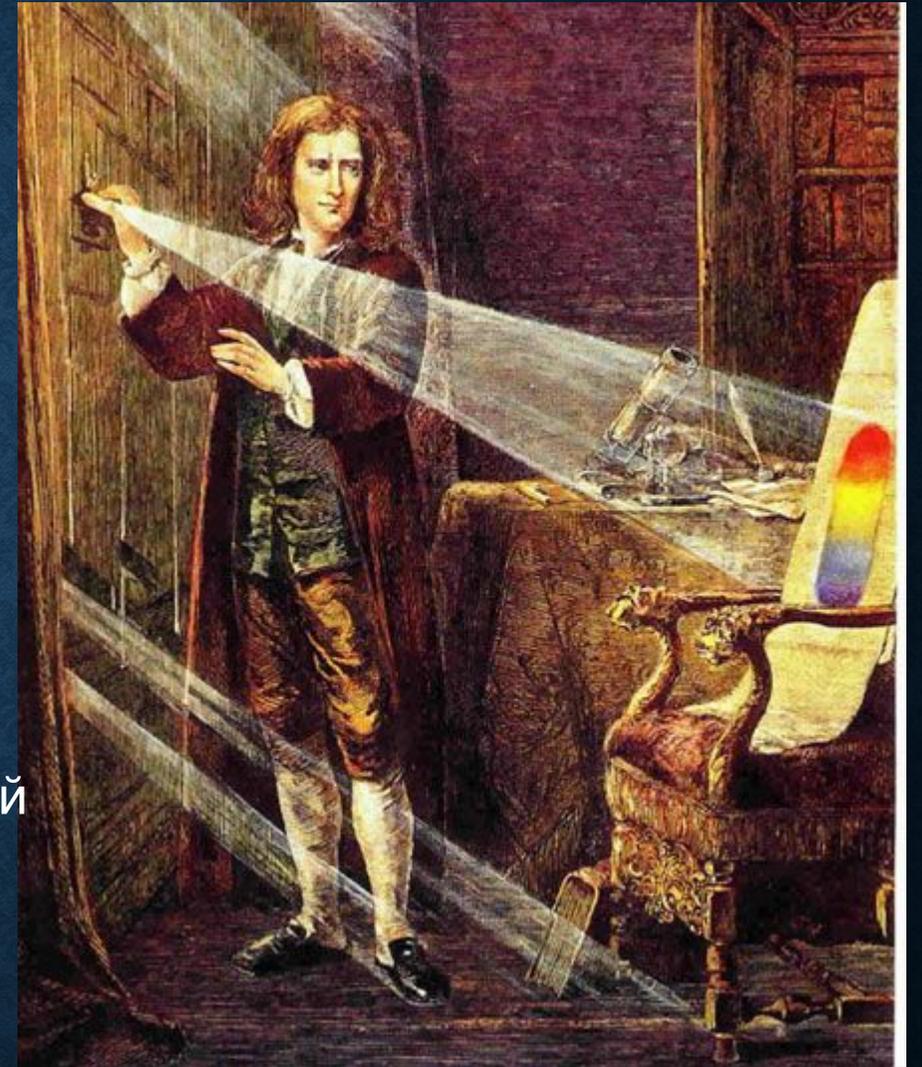
## Галлей



Ньютон завершил начатое Галилеем создание теоретической физики, основанной, с одной стороны, на опытных данных, а с другой — на количественно-математическом описании природы.



В 1665-1667 гг., во время эпидемии чумы, он находился в своей родной деревне; эти годы были наиболее продуктивными в научном творчестве Ньютона

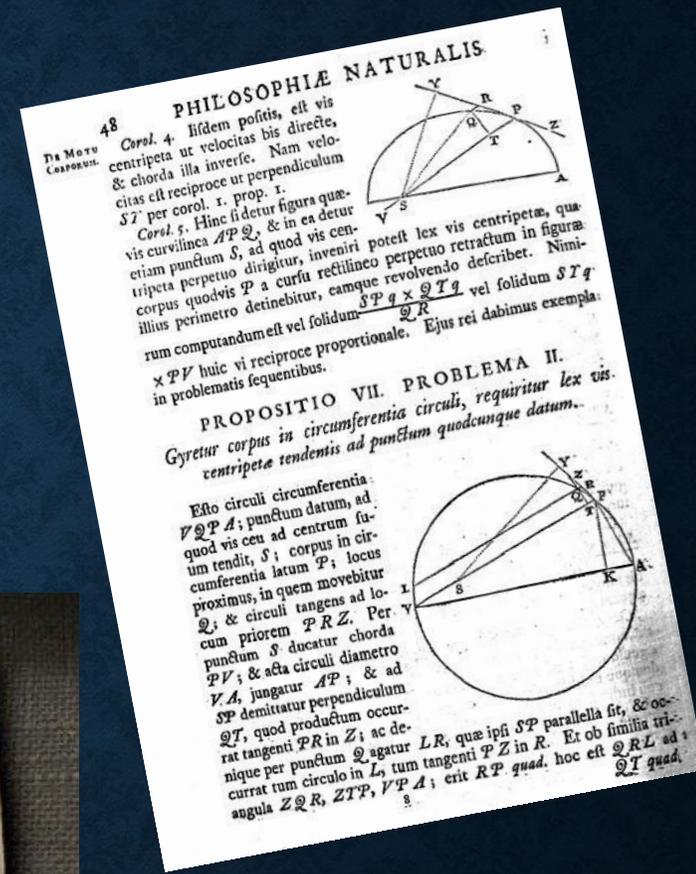
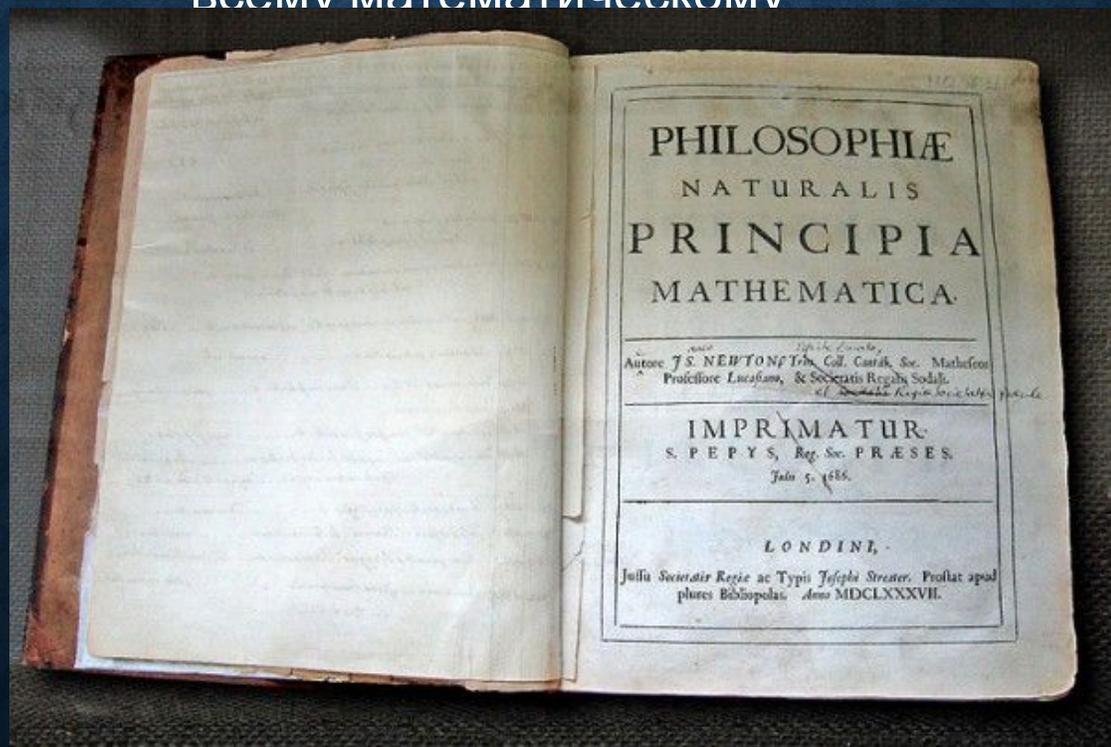
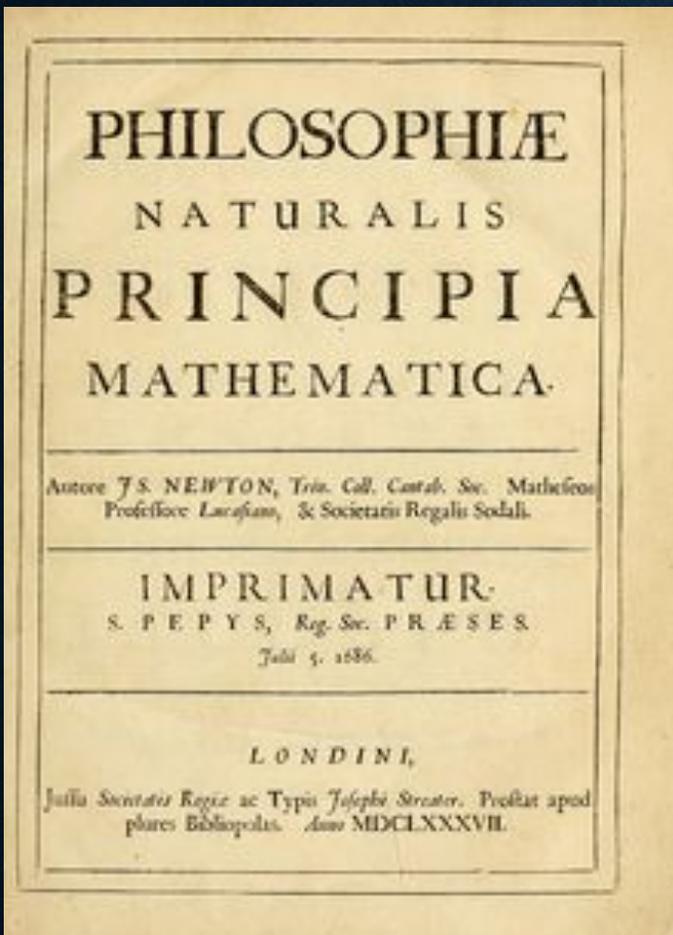




Телескоп-  
рефлектор



- В 1687 г. Ньютон опубликовал свой грандиозный труд «Математические начала натуральной философии» (кратко – «Начала»), положивший начало не только рациональной механике, но и всему математическому





Страница «Начал»  
Ньютона с  
аксиомами  
механики

# В МЕХАНИКЕ

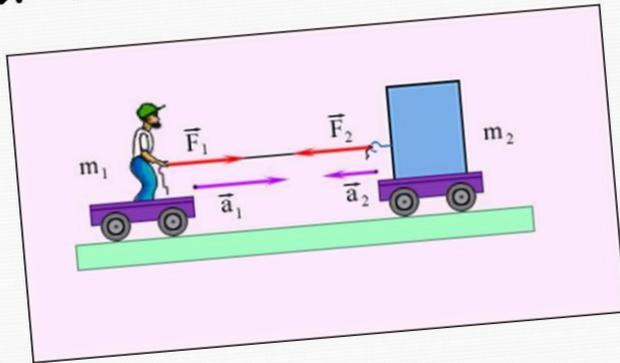
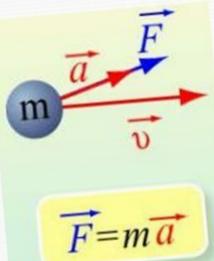
Заслугой Ньютона является решение двух фундаментальных задач.

- Создание для механики аксиоматической основы, которая фактически перевела эту науку в разряд строгих математических теорий.
- Создание динамики, связывающей поведение тела с характеристиками внешних воздействий на него

# ВСЕМИРНОЕ ТЯГОТЕНИЕ И АСТРОНОМИЯ

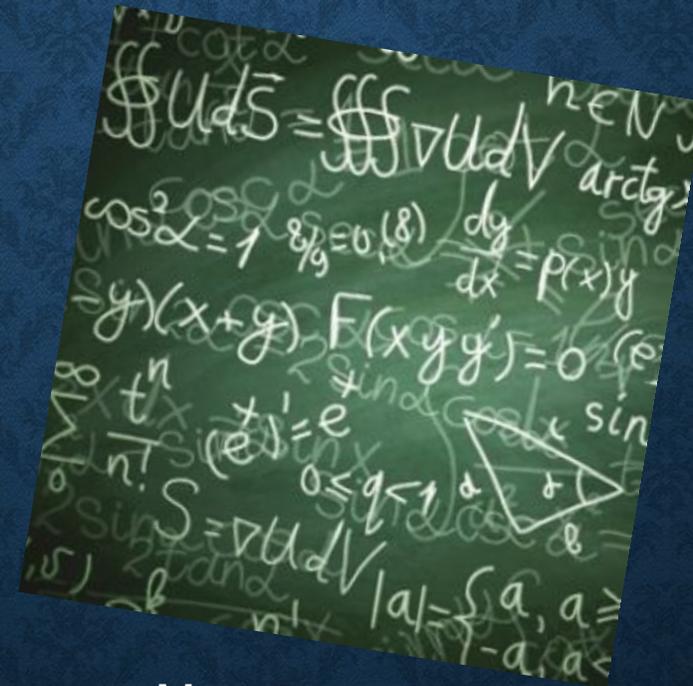
Закон движения

Второй закон Ньютона



$$F = ma$$

MyShared

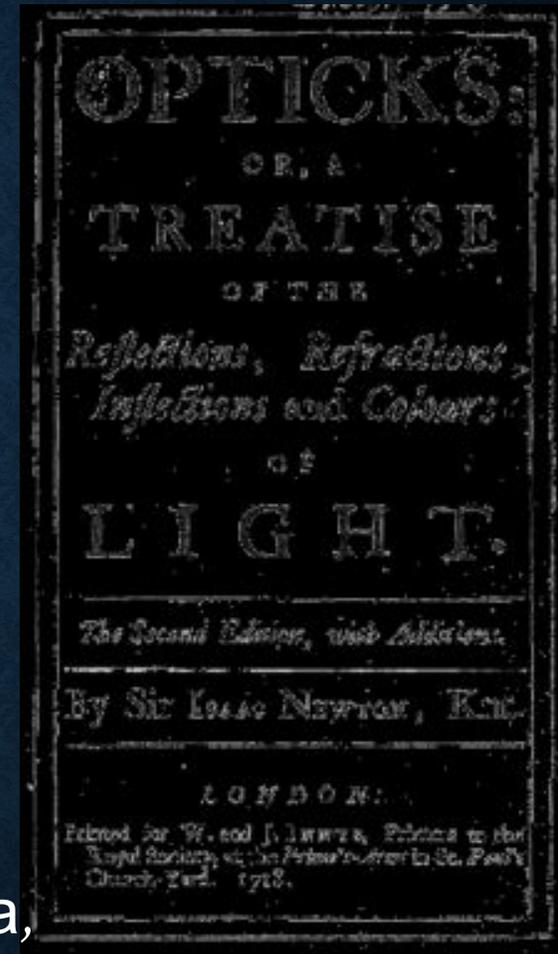
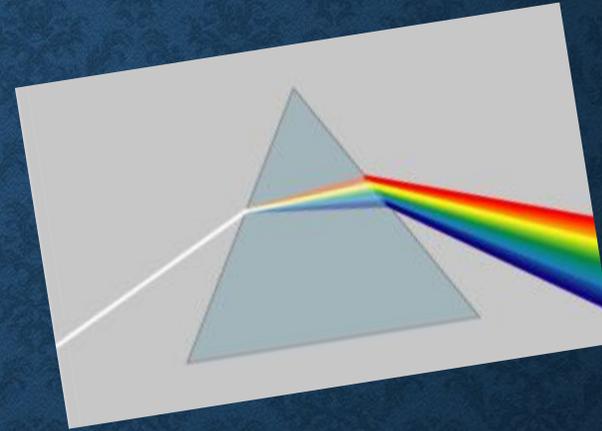


Математический анализ

Закон тяготения



# ОПТИКА



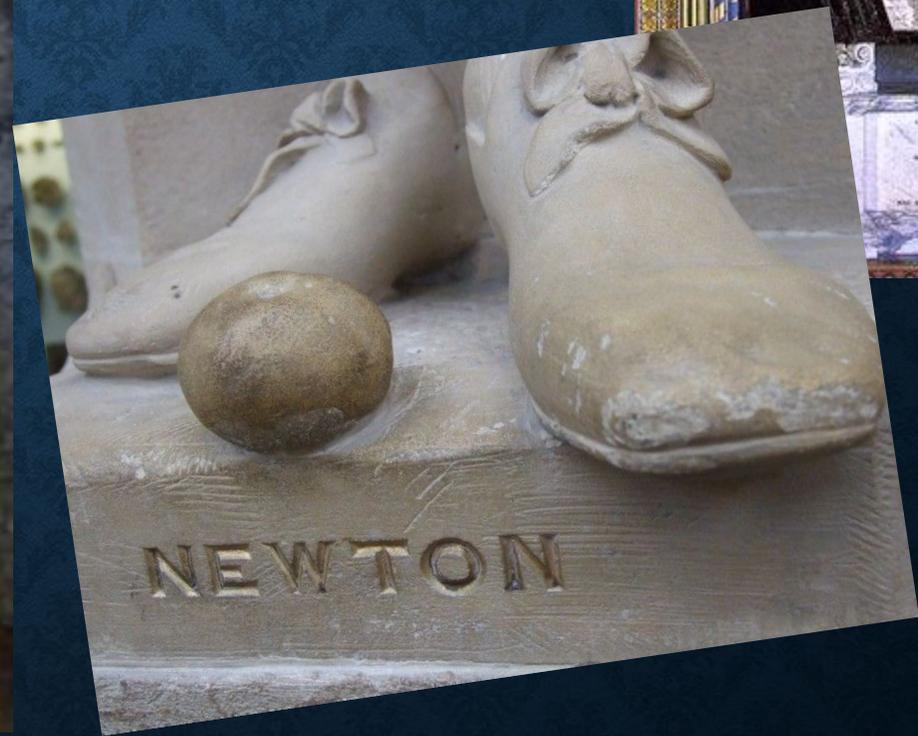
Он также детально исследовал дисперсию света, показал, что при прохождении белого света через прозрачную призму он разлагается в непрерывный ряд лучей различного цвета вследствие



В 1695 г. Ньютон получил должность  
смотрителя Монетного двора



Похоронен Ньютон в английском национальном пантеоне – Вестминстерском аббатстве.



# ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

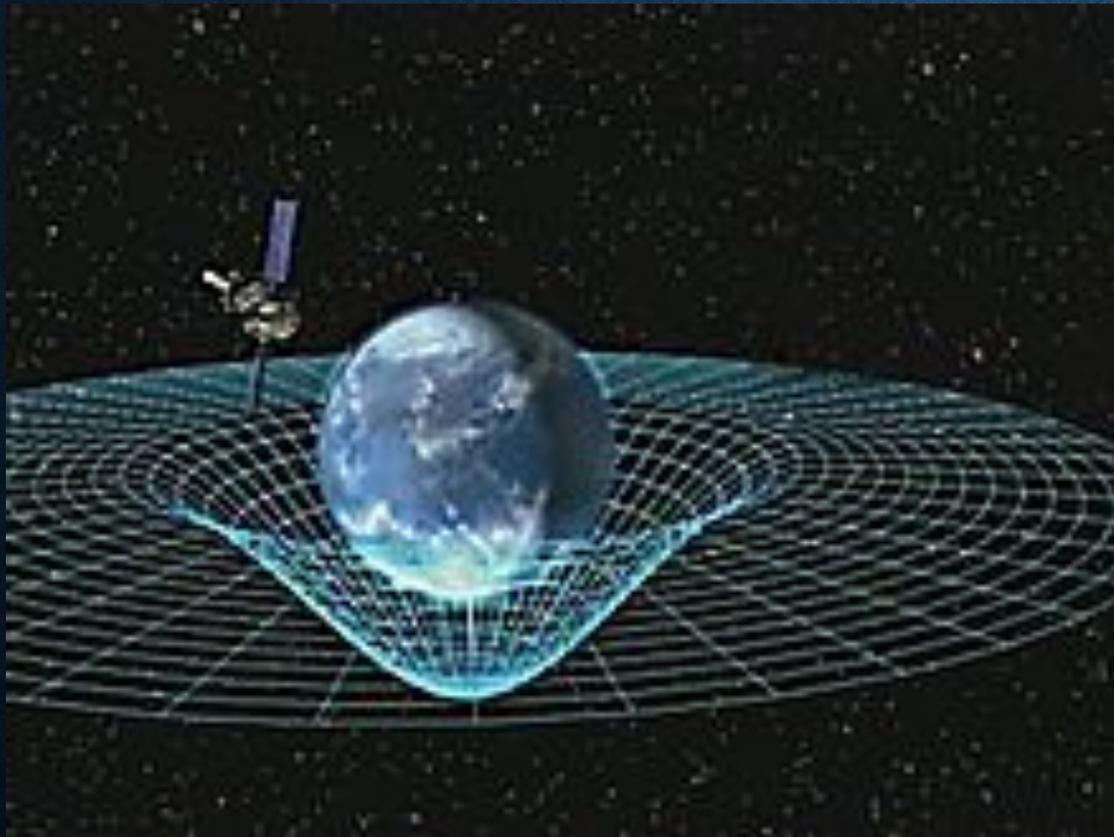


OMG! TWEET  
TWEET LOL!

5  
**КФ**

ИСТОРИЮ О ЯБЛОКЕ, УПАВШЕМ НА  
ГОЛОВУ НЬЮТОНА, ВПЕРВЫЕ РАССКАЗАЛ  
ВОЛЬТЕР В СВОЕМ ЭССЕ О НЬЮТОНЕ.

# ТЕОРИЯ ГРАВИТАЦИИ БЫЛА ОТКРЫТА НЬЮТОНОМ.



# УЧЕНОМУ ТАКЖЕ УДАЛОСЬ ДОКАЗАТЬ ТО, КАК ЗАВИСЯТ ОТЛИВЫ И ПРИЛИВЫ ОТ СОВМЕЩЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ЛУНЫ



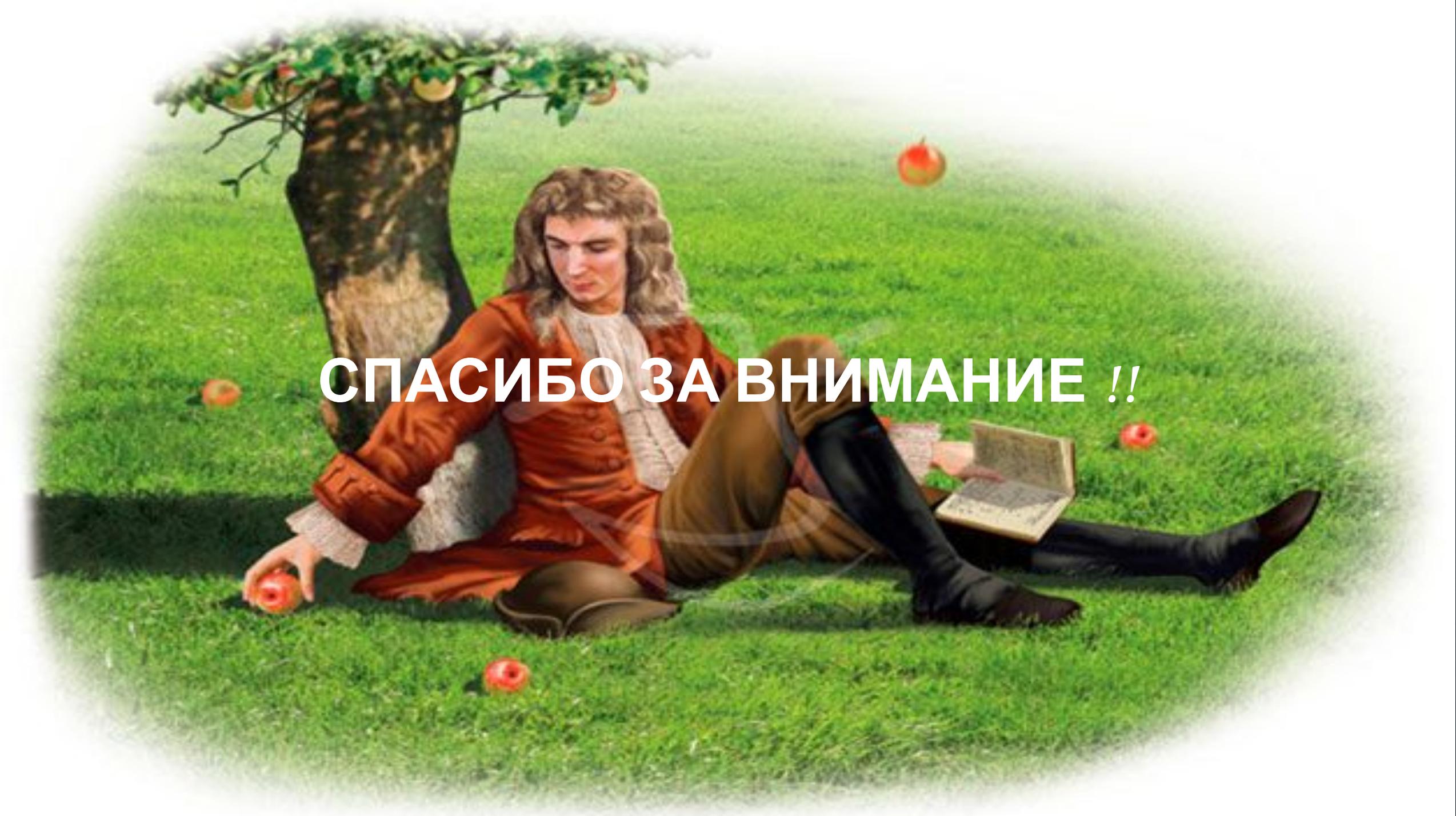
Считается, что первым выбрал число семь Исаак Ньютон. Причём первоначально, он различал только пять цветов - красный, жёлтый, зелёный, голубой и фиолетовый, о чём и написал в своей "Оптике".



# ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Только с трудов Ньютона начинается наука динамика, в том числе в применении к движению небесных тел
- Ньютон заложил основы правильной теории цветов
- Открытые Ньютоном 3 закона механики легли в основу классической механики.
- Заложил основы современной физической оптики



A man with long, wavy brown hair, wearing a brown double-breasted coat over a white cravat and brown breeches, sits on a lush green lawn. He is leaning against the trunk of a tree with red apples hanging from its branches. In his right hand, he holds a red apple. To his left, an open book lies on the grass. Several other red apples are scattered on the lawn around him. The scene is set in a bright, sunny outdoor environment.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !!**