

# ИСТОРИЯ ТЕЛЕСКОПА

НУ ПРОСТО КОСМИЧЕСКАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОТ  
УЧЕНИЦЫ 11 В КЛАССА КОЛАГНОВОЙ АЛИНЫ

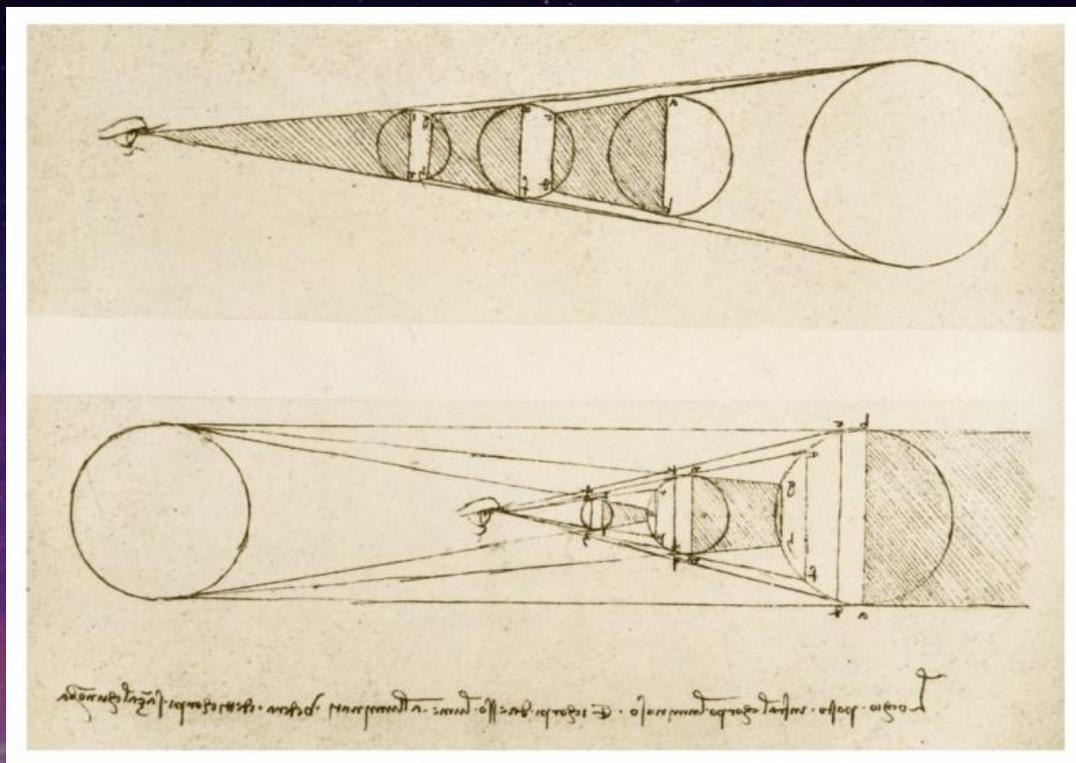
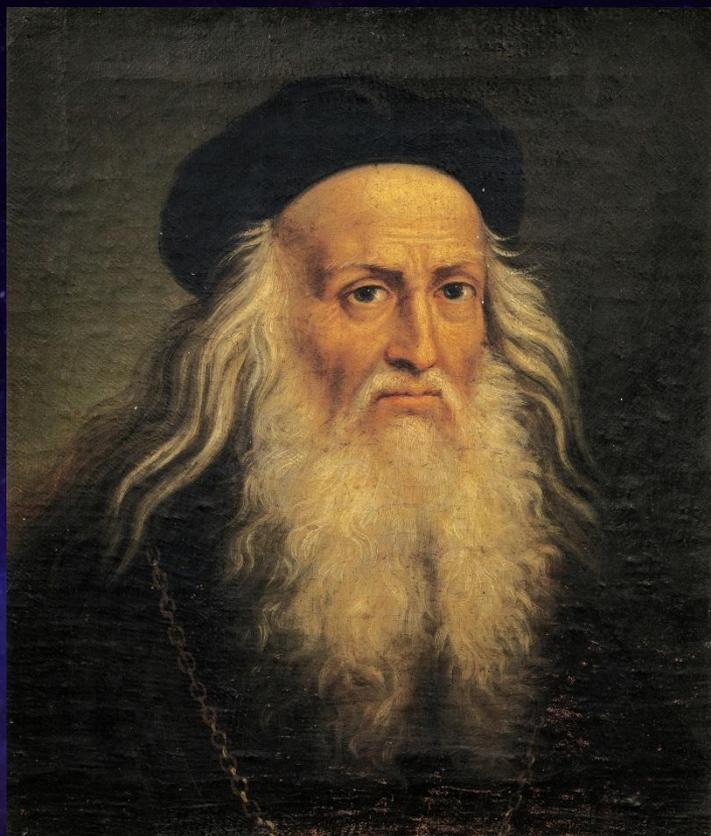
{ Линза Нимруба  
Создана более 30000 лет



{ Линза Висбю  
Создана в 11-12 веке н.э.



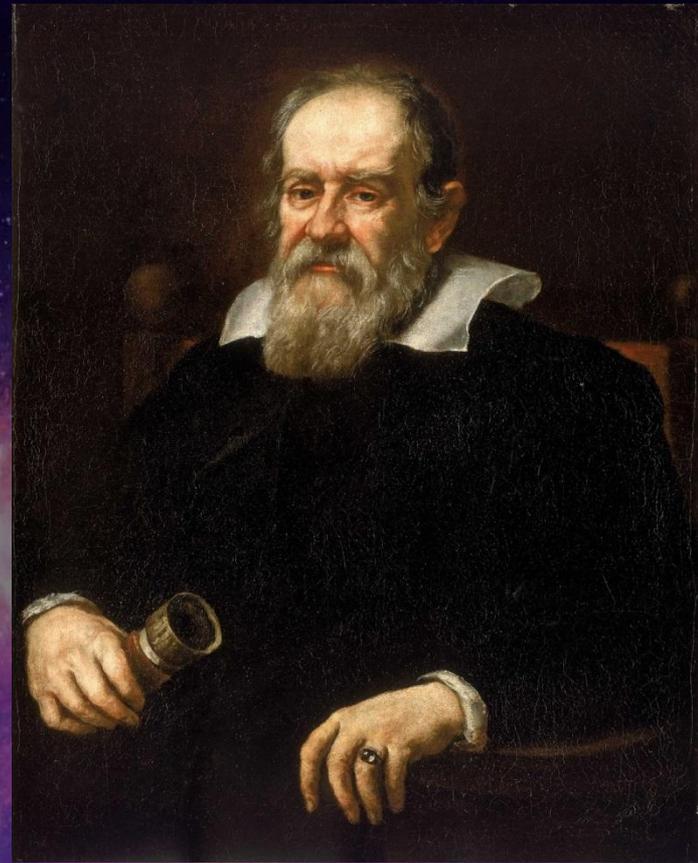
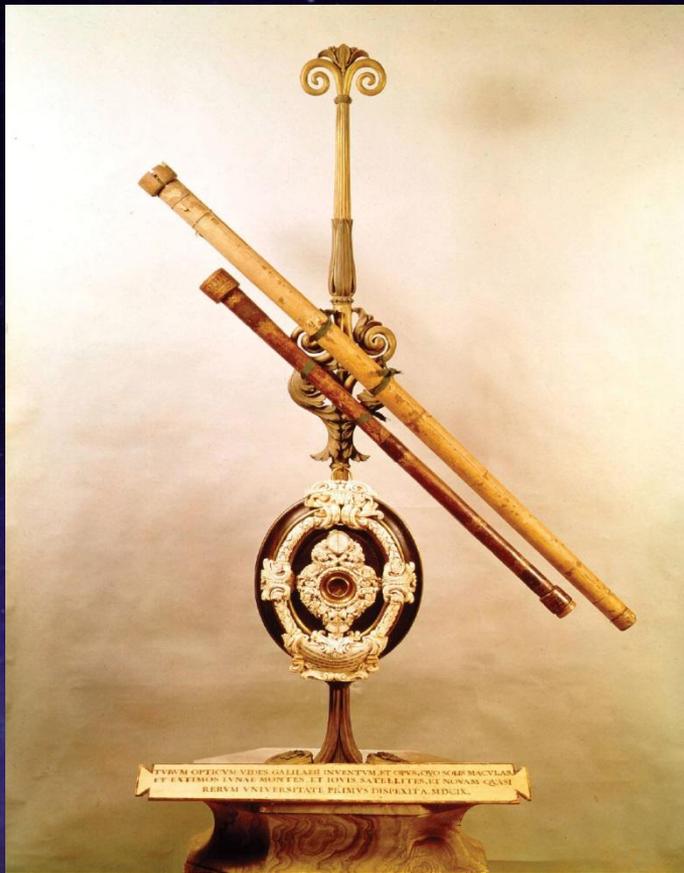
Знание о линзах и их оптических свойствах были известны людям еще с самой древности. Они использовались для украшения, увеличения или получения огня. Но мало кто решался с их помощью наблюдать и изучать небесные тела



Только в 15 веке Леонардо да Винчи первый выдвинул идею собрать оптический прибор с двумя линзами для наблюдения за небесными телами



Реализация идеи Леонардо да Винчи была реализована случайно несколькими оптическими мастерами в интервале между 1590-1604 годами. Вставив линзы в трубку, они получили зрительную трубу, которая давала небольшое увеличение



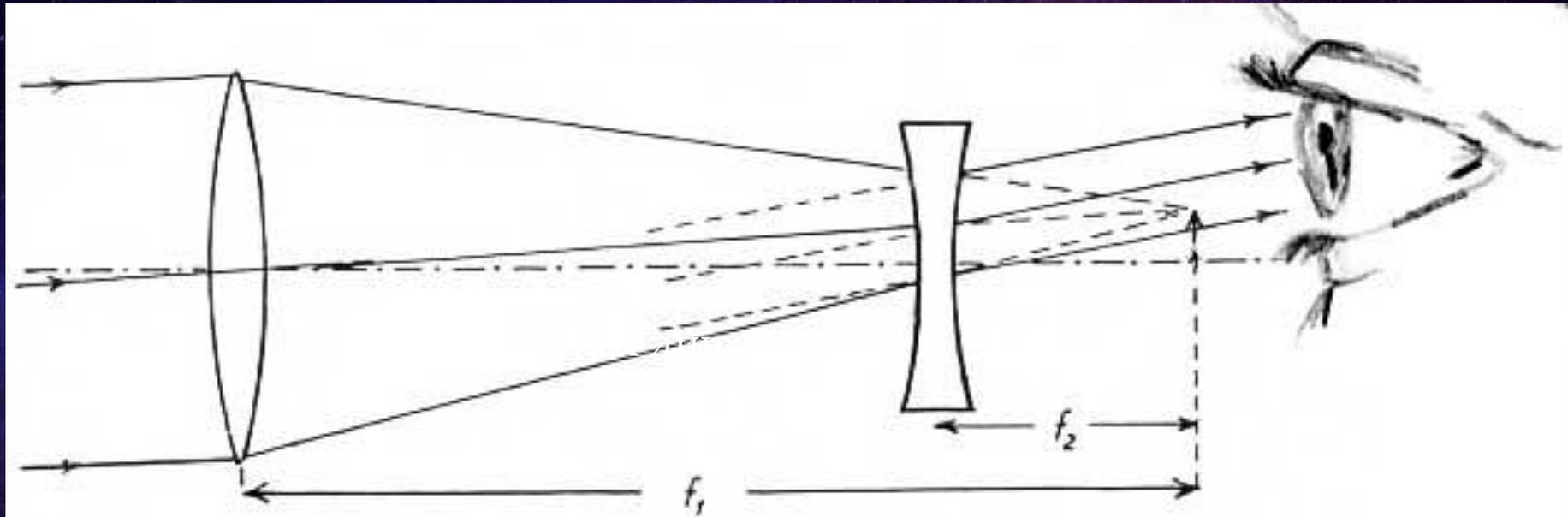
Однако первый телескоп рефрактор был сконструирован в 1609 году Галилеем. Галилей никогда не скрывал, что основывался на слухах об изобретении зрительной трубы. Изучив вопрос и разгадав её устройство, он создал свой образец, который впервые использовал для астрономических наблюдений



Какой-то умный чел делает научные  
открытия фото без цвета

Шутка. Это же Галилей!

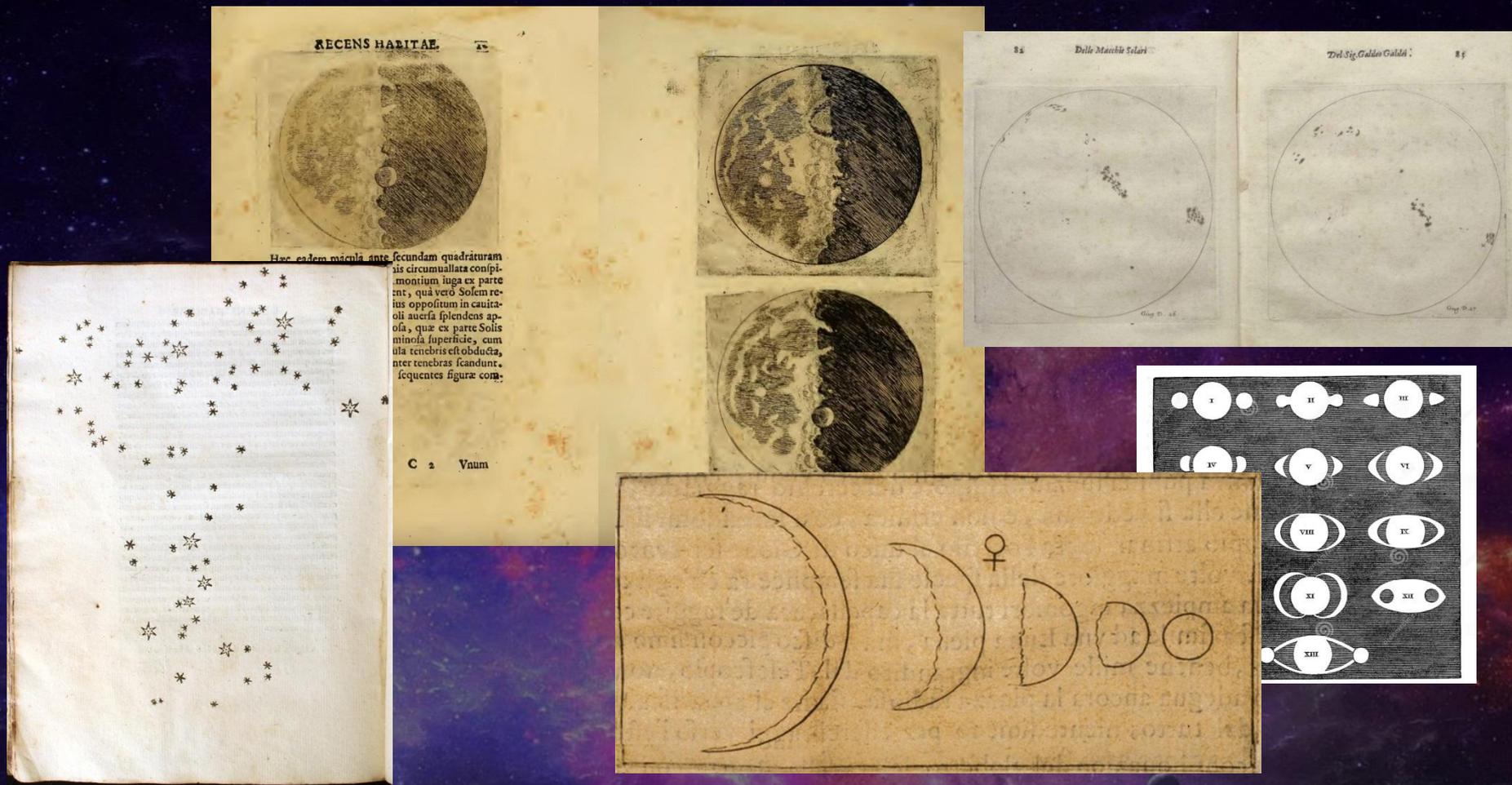
# Зацените принцип работы телескопа Галилея



Объектив  
(собирающая линза)



Окуляр  
(рассеивающая линза)



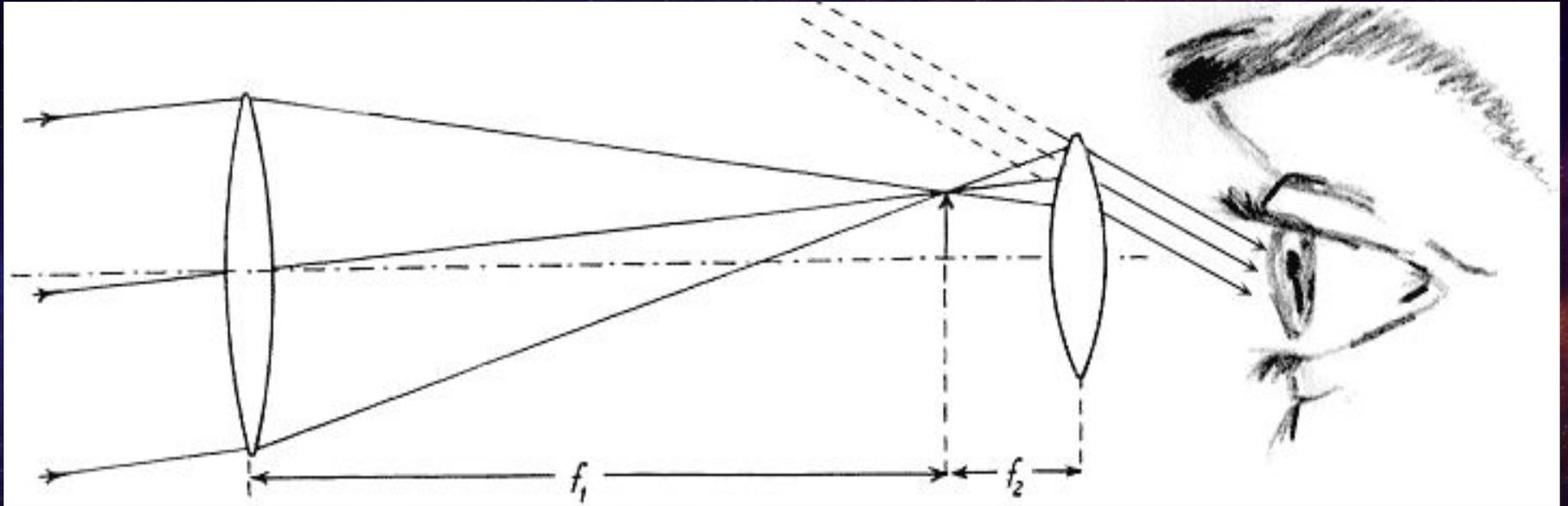
Все телескопы Галилея были весьма несовершенны, но несмотря на это, в течение двух первых лет наблюдений ему удалось обнаружить четыре спутника планеты Юпитер, фазы Венеры, пятна на Солнце, горы на Луне



У Галилея  
телескоп  
отстой, я  
сделаю  
лучше!

Иоганн Кеплер  
усовершенствовал  
телескоп Галилея. Он  
использовал собирающий  
объектив и собирающий  
окуляр. Все современные  
телескопы создаются  
именно по его системе, но  
круче

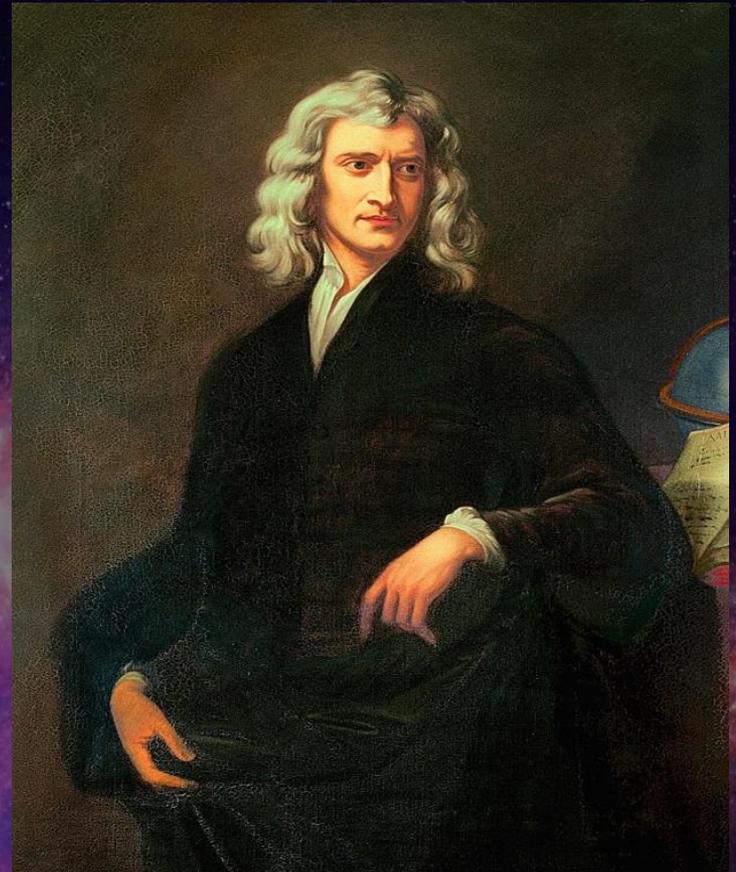
# Зацените принцип работы телескопа Кеплера



Объектив  
(собирающая линза)

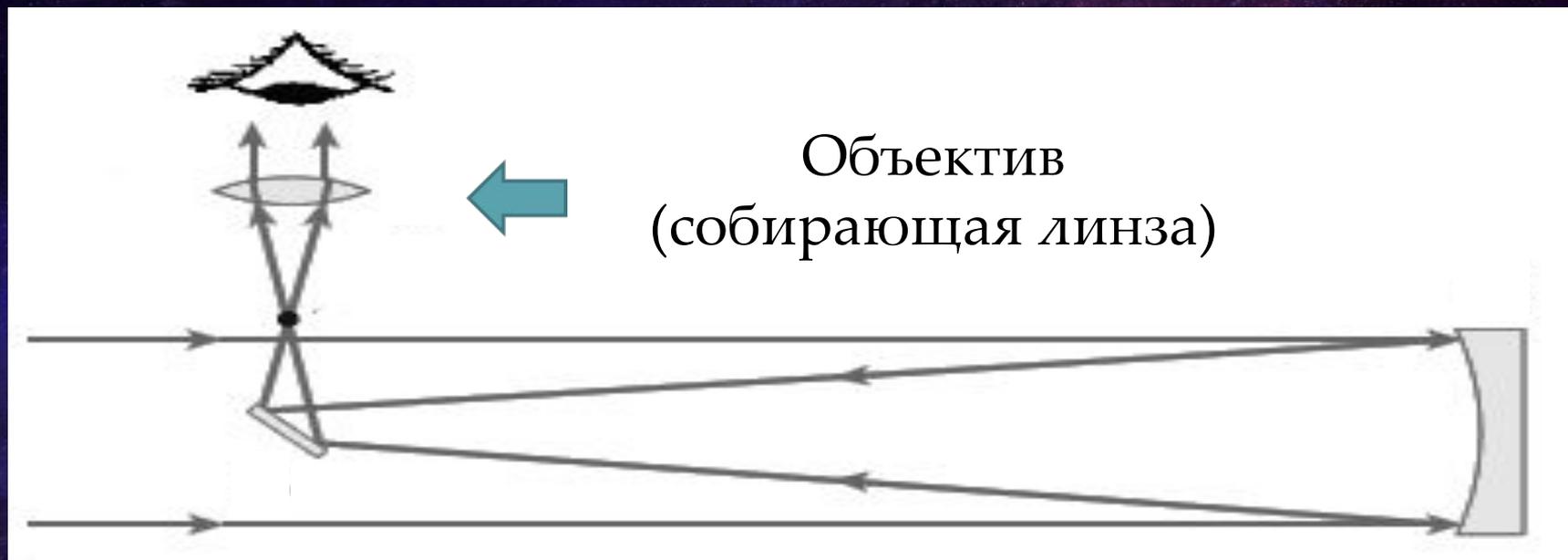


Окуляр  
(и тут собирающая линза!!!)



Но Ньютон поступил как самый умный, в 1667 году он построил телескоп заменив линзы на зеркала. И хоть телескоп вышел не айс, после демонстрации он становится знаменит и избирается членом Королевского общества

# Зацените принцип работы телескопа Ньютона

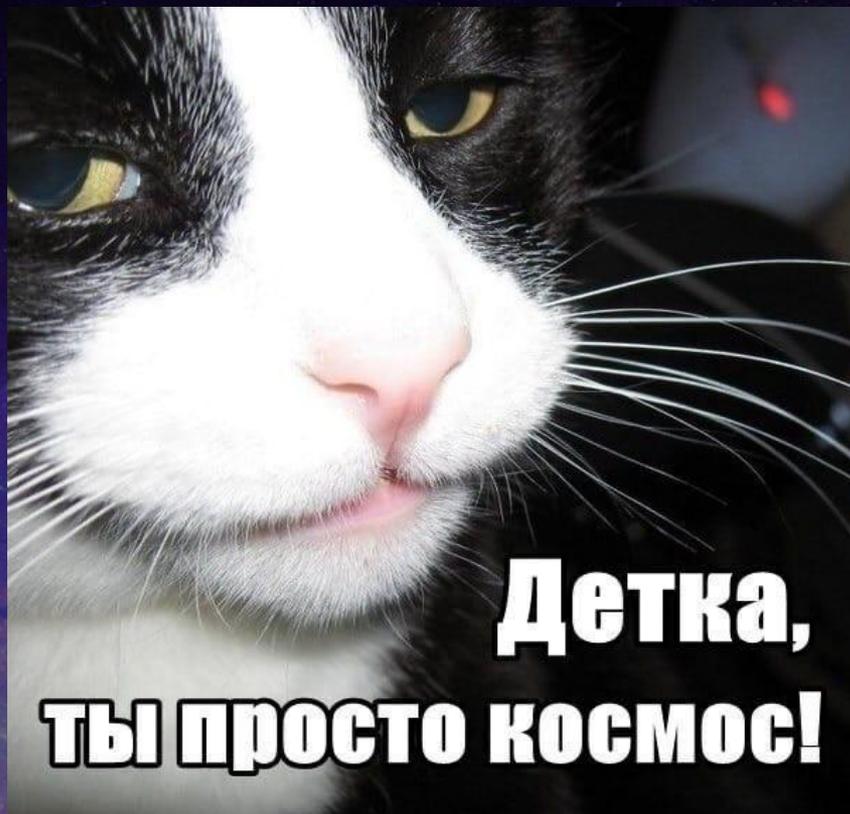


Плоское зеркало

Сферическое зеркало

Так же было куча разных изобретателей, что делали разные телескопы, но вы их все равно не запомните, а еще я очень устала делать презентацию. Поэтому посмотрите на старые телескопы





**Детка,  
ТЫ ПРОСТО КОСМОС!**

**Спасибо за внимание!**

Анастасия Романовна, поставьте пожалуйста пять