

ИСТОРИЯ ТЕЛЕСКОПА

НУ ПРОСТО КОСМИЧЕСКАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОТ
УЧЕНИЦЫ 11 В КЛАССА КОЛАГНОВОЙ АЛИНЫ

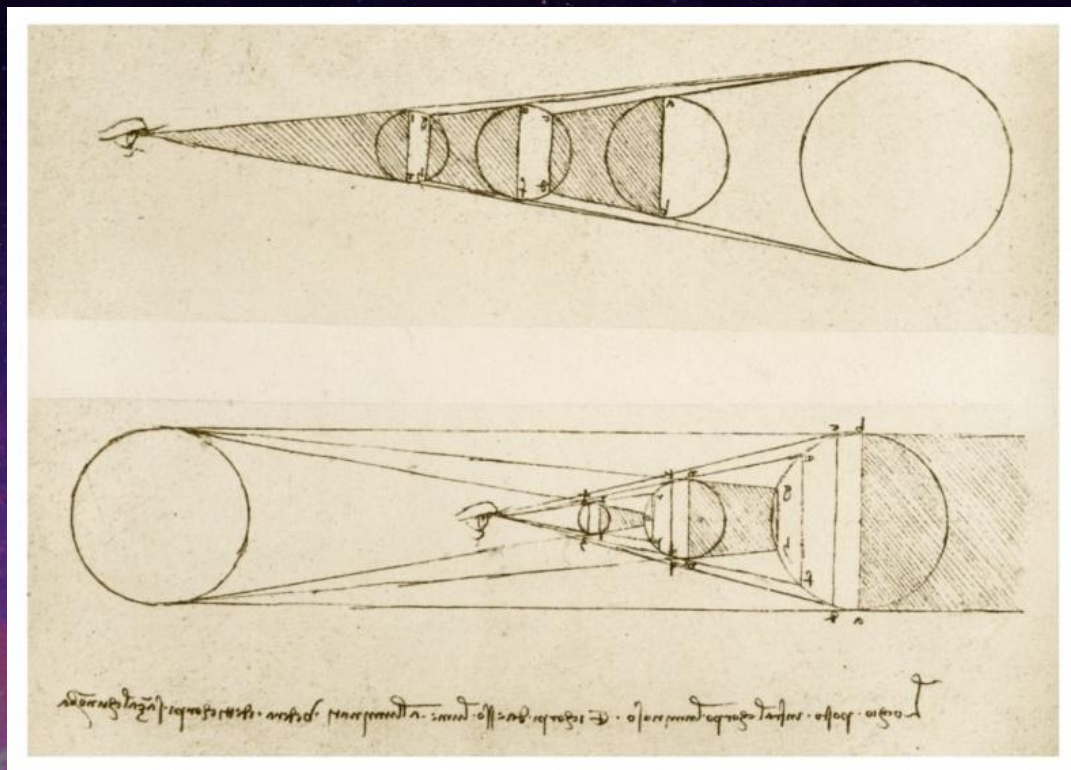
{ Линза Нимруба
Создана более 30000 лет



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



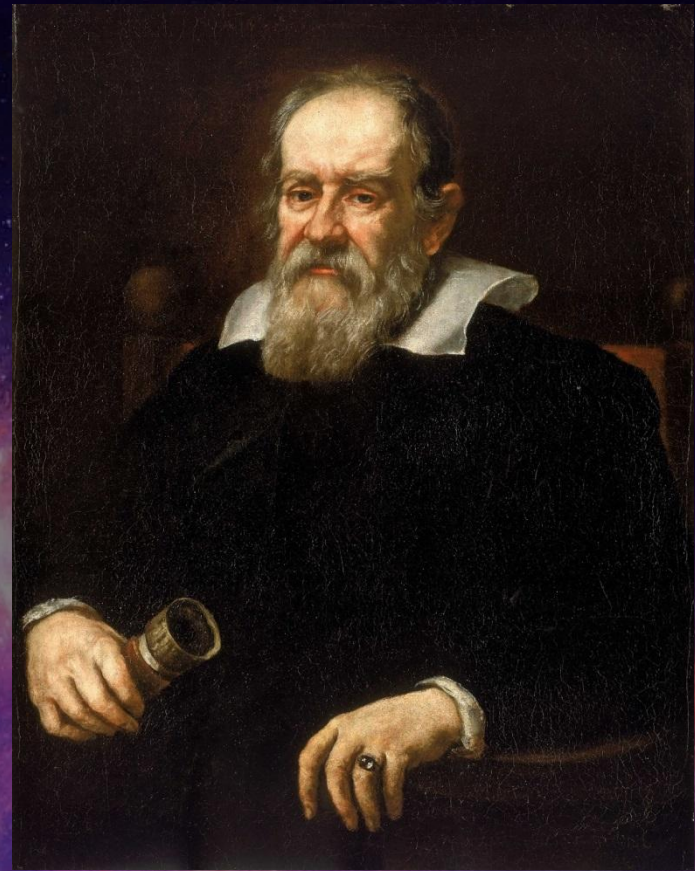
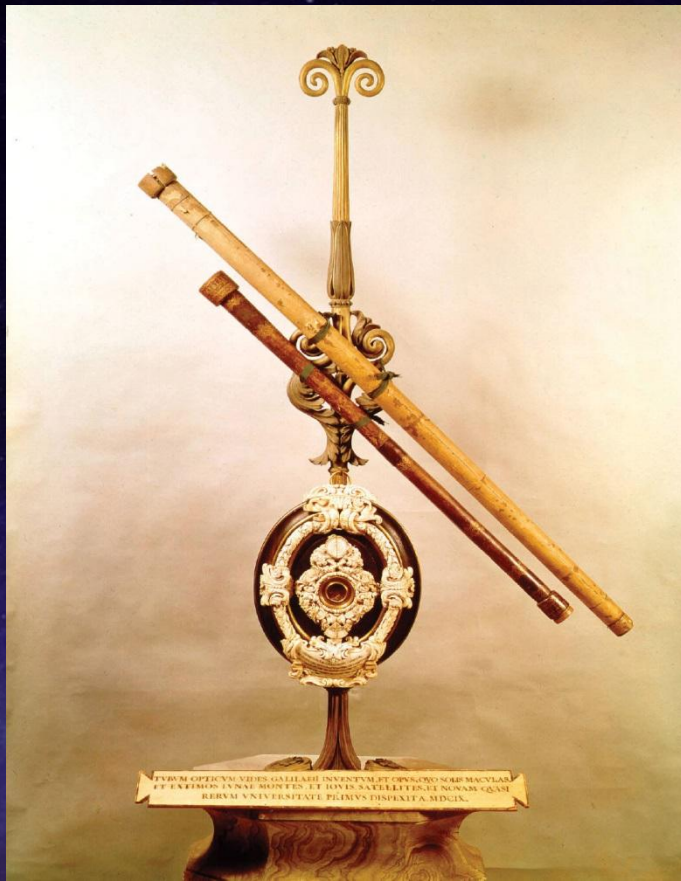
Знание о линзах и их оптических свойствах были известны людям еще с самой древности. Они использовались для украшения, увеличения или получения огня. Но мало кто решался с их помощью наблюдать и изучать небесные тела



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



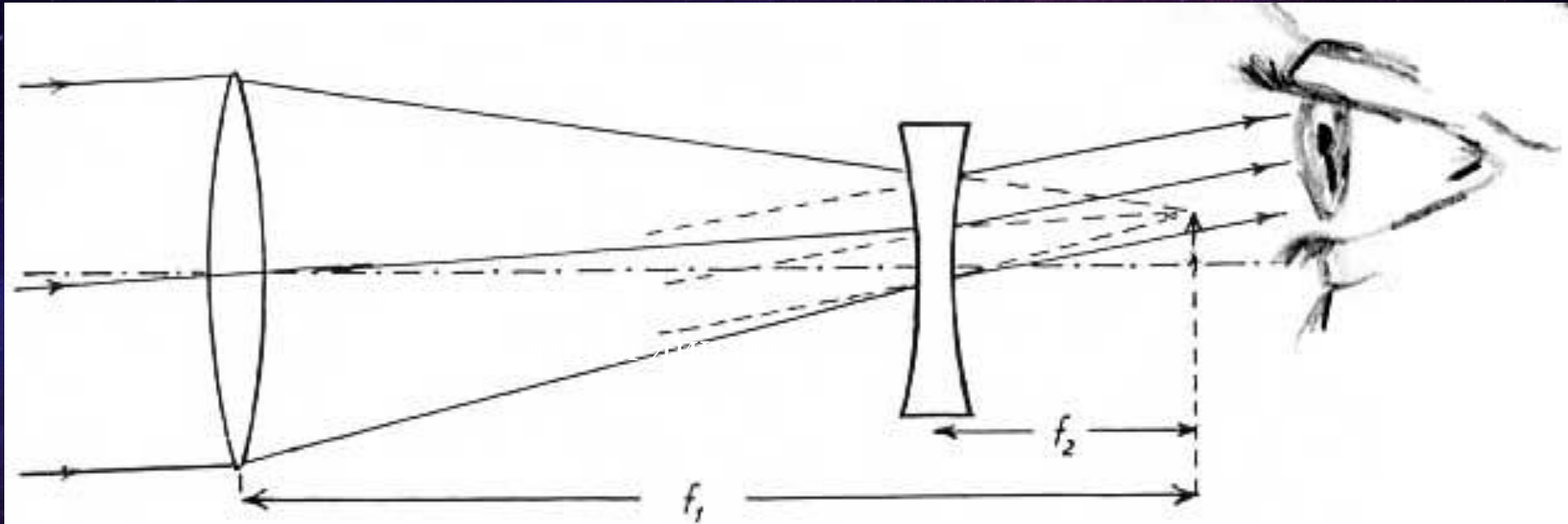
Однако первый телескоп рефрактор был сконструирован в 1609 году Галилеем. Галилей никогда не скрывал, что основывался на слухах об изобретении зрительной трубы. Изучив вопрос и разгадав её устройство, он создал свой образец, который впервые использовал для астрономических наблюдений



Какой-то умный чел делает научные
открытия фото без цвета

Шутка. Это же Галилей!

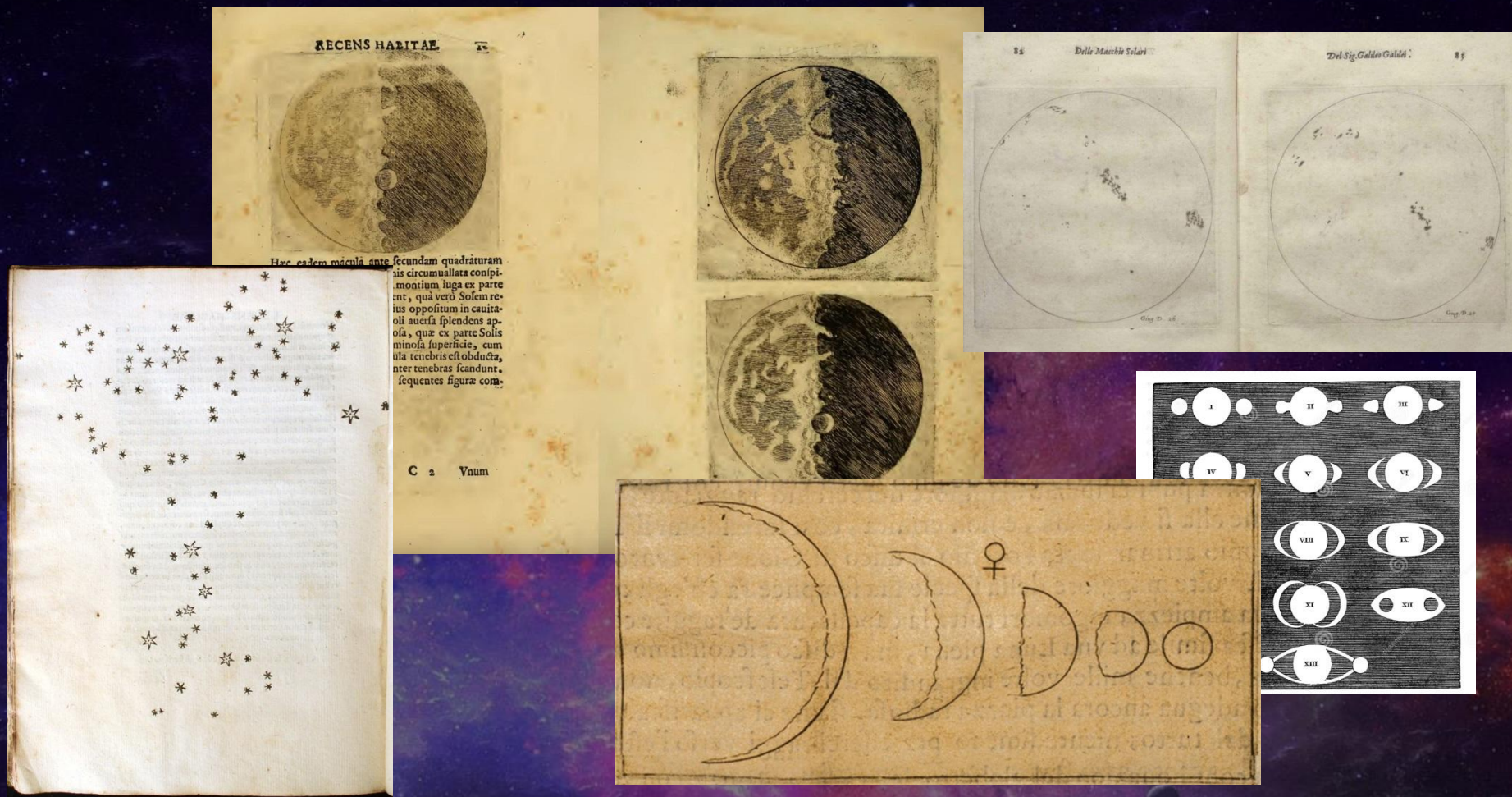
Зацените принцип работы телескопа Галилея



Объектив
(собирающая линза)



Окуляр
(рассеивающая линза)



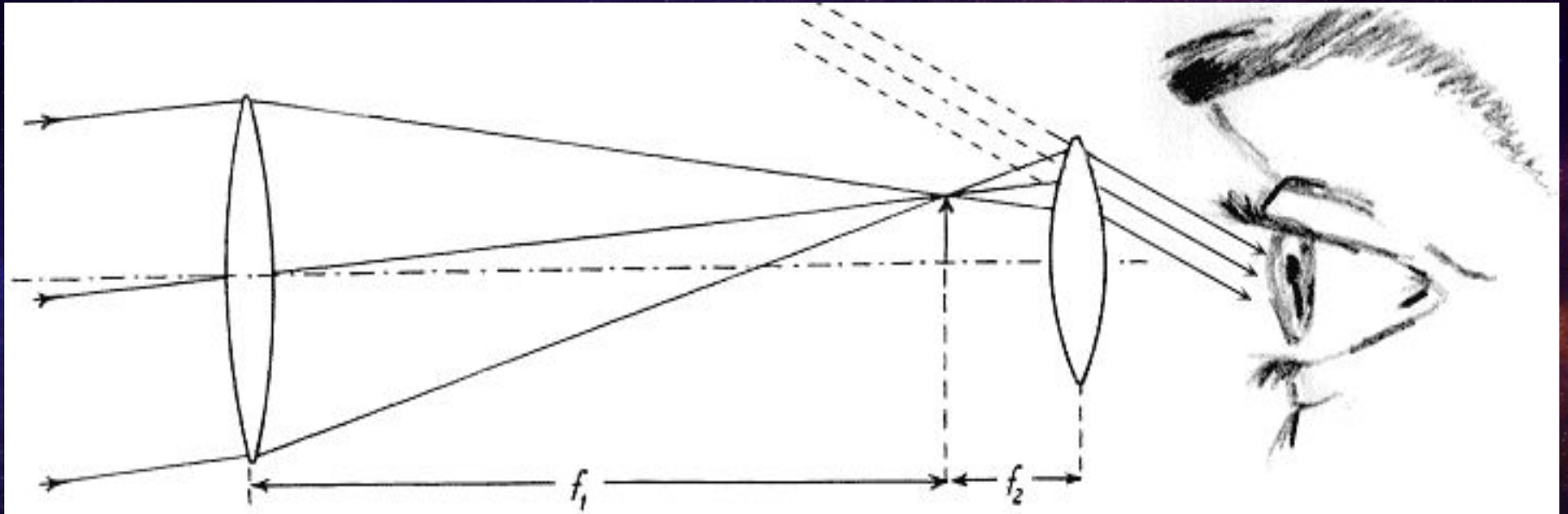
Все телескопы Галилея были весьма несовершенны, но несмотря на это, в течение двух первых лет наблюдений ему удалось обнаружить четыре спутника планеты Юпитер, фазы Венеры, пятна на Солнце, горы на Луне



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

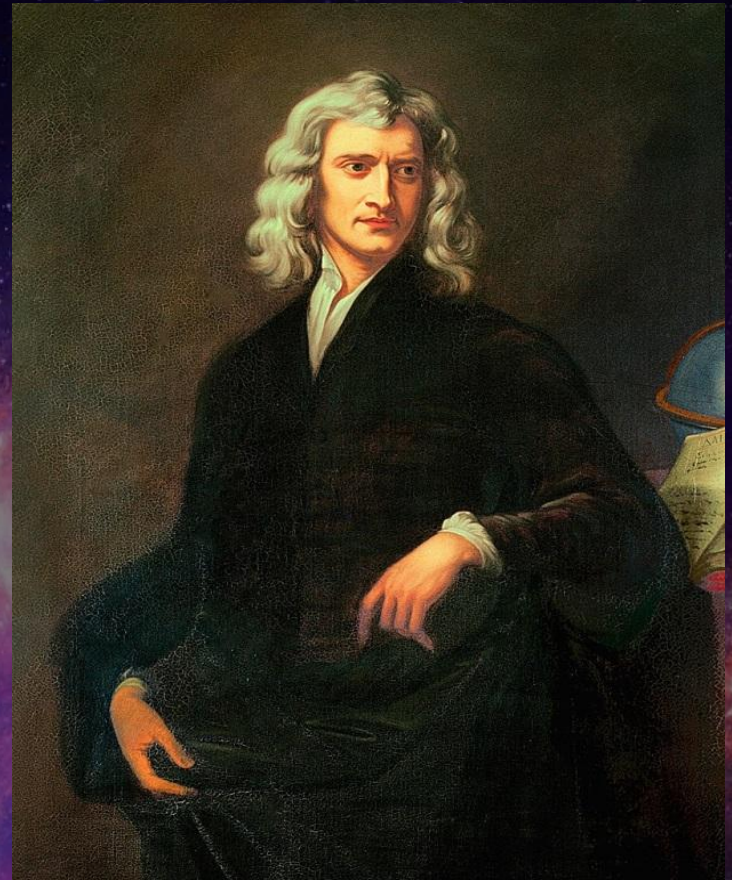
Зацените принцип работы телескопа Кеплера



Объектив
(собирающая линза)

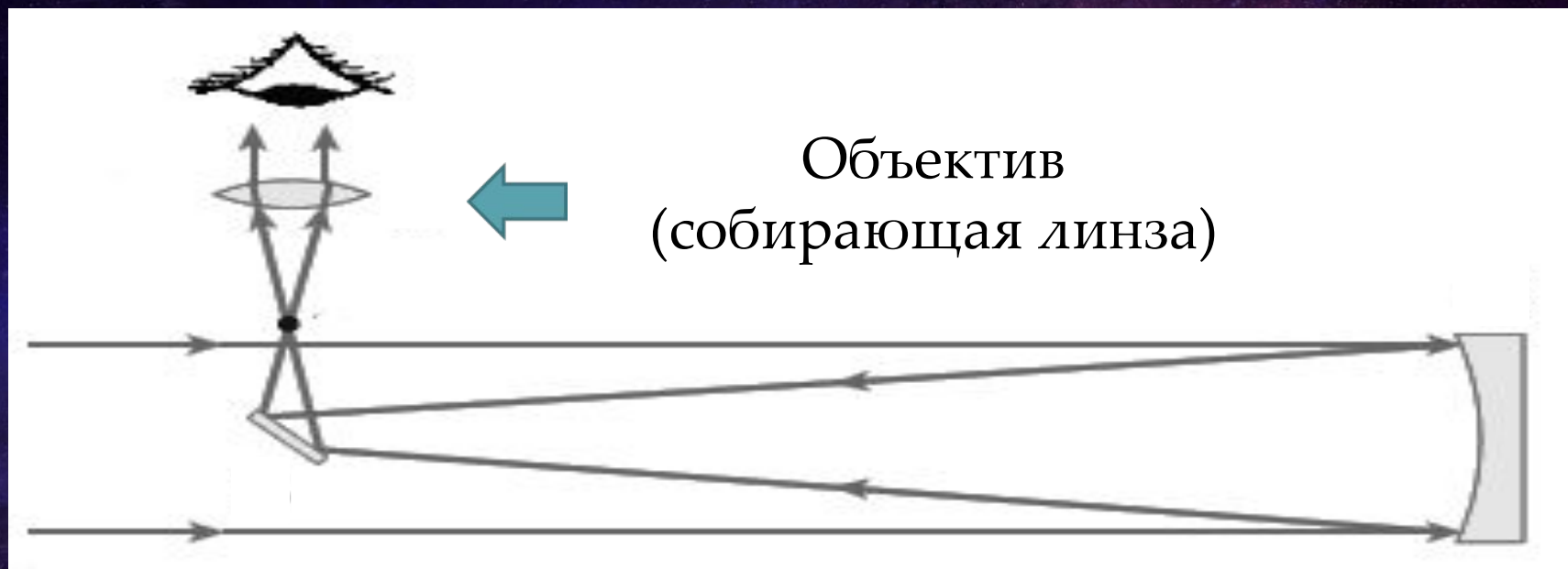


Окуляр
(и тут собирающая линза!!!)



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

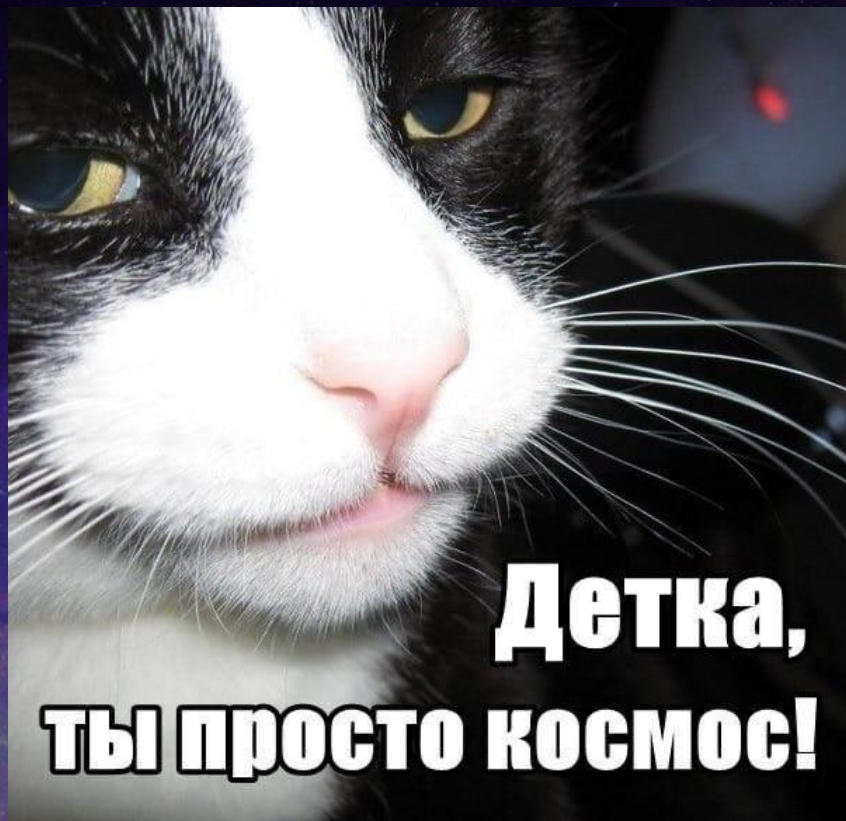


Плоское зеркало

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





Спасибо за внимание!

Анастасия Романовна, поставьте пожалуйста пять