

# Оптический Телескоп



# Что это?

- Это **оптическое** устройство для наблюдения луны, планет и других объектов космического пространства.



# Принцип работы



Принцип работы оптического телескопа основан на свойствах выпуклой линзы или вогнутого зеркала, выполняющих в телескопе роль объектива, собирать в фокус параллельные лучи света, приходящие к нам от различных небесных источников, и создавать в фокальной плоскости их изображения.

# Схема устройства

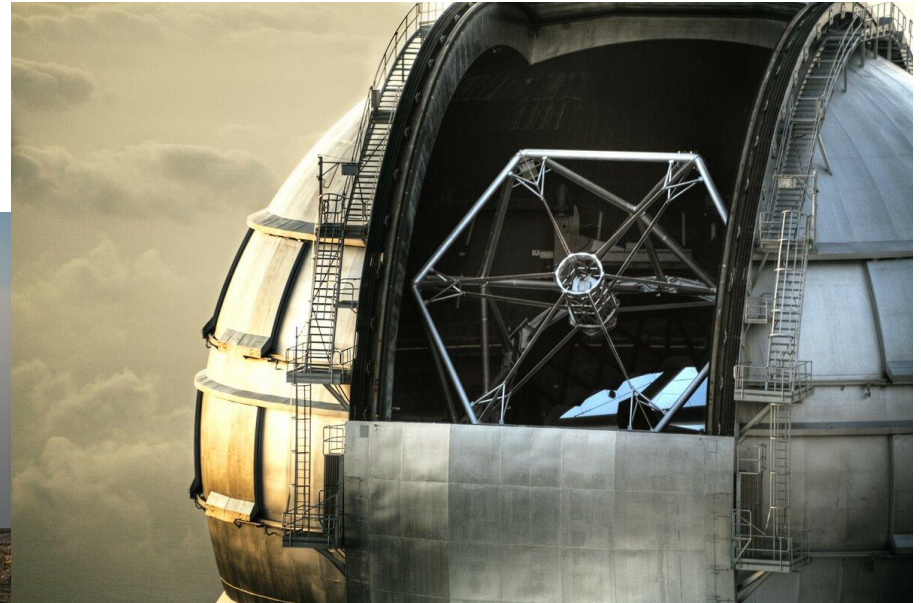


# Где используется?

- Используется для увеличения и фотографирования космических объектов.
- Для изучения космоса.



# Самый мощный



- Большой Канарский телескоп в настоящее время является крупнейшим и одним из самых современных оптических и инфракрасных телескопов в мире. Его основное зеркало состоит из 36 отдельных шестиугольных сегментов, которые вместе действуют как одно зеркало. Площадь поверхности светосборного зеркала GTC эквивалентна площади телескопа с одним монолитным зеркалом диаметром 10,4 метра. Благодаря огромной площади для сбора и передовой технике GTC являются одними из самых эффективных телескопов для астрономических исследований.