

# Принцип дії і будова оптичного та радіотелескопа



# Телескоп

◎ Телескоп – прилад, призначений для спостереження небесних світил.





# Різновиди телескопів

- ◎ Оптичні телескопи
- ◎ Радіотелескопи
- ◎ Рентгенівські телескопи
- ◎ Гамма-телескопи

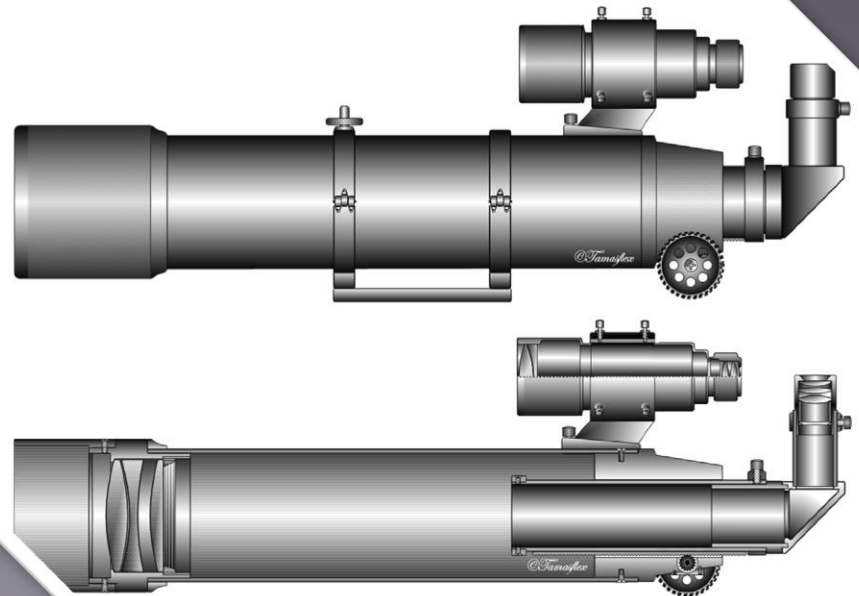


# Оптичний телескоп

- ◎ **Оптичний телескоп** – це афокальна система (оптична сила дорівнює нулю), що складається з об'єктиву і окуляра. Телескоп збільшує видимий кутовий розмір і видиму яскравість спостережуваних об'єктів.

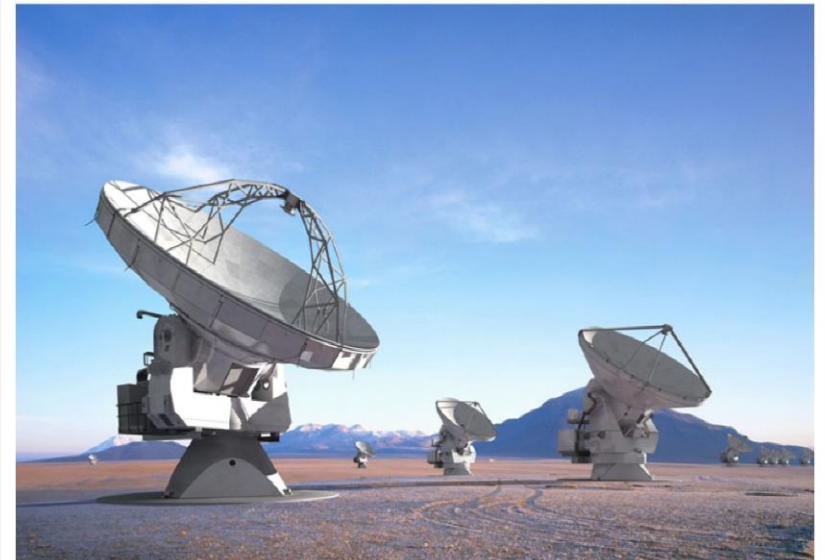


● Телескоп представляє собою трубу, встановлену на монтуванні, забезпечену осями для наведення на об'єкт спостереження і стеження за ним. Візуальний телескоп має об'єktiv і окуляр. Задня фокальна площина об'єктиву суміщена з передньою фокальною площиною окуляра.



# Радіотелескоп

- Радіотелескопи – вид телескопів, які складаються з антенної системи і радіоприймального пристрою — радіометра.





- Конструкції антен відрізняються великою різноманітністю, що обумовлена дуже широким діапазоном довжин хвиль, які використовуються в радіоастрономії.



Обсерваторія Аресібо.  
Найбільший у світі  
одноапертурний радіотелескоп  
(305 м), Пуерто-Ріко.



FAST – радіотелескоп (500 м) у  
провінції Гуйчжоу, що знаходиться  
на стадії будівництва, завершення  
якого планується у вересні 2016  
року.

# Використані джерела

- ◎ <https://uk.wikipedia.org/wiki/Телескоп>
- ◎ [https://uk.wikipedia.org/wiki/Радіотеле  
скоп](https://uk.wikipedia.org/wiki/Радіотеле<br/>скоп)
- ◎ <http://space.vn.ua/inshe/telescope.html>



Дякую за увагу

