# Характеристики телескопов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Определение** | **Формула** |
| **Назначение**  |  |  |
| **Разрешающая способность** |  |  |
| **Угловой диаметр дифракционного диска** |  |  |
| **Увеличение телескопа** |  |  |

**Классификация оптических телескопов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид** | **Ход лучей** | **Примеры телескопа и его характеристики** |
| **Рефракторы** |  |  |
| **Рефлекторы** |  |  |
| **Зеркально-линзовые** |  |  |

**Классификация телескопов по волновому диапазону наблюдения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид** | **Особенности конструкции, принцип действия** | **Примеры, характеристики** |
| **Радиотелескопы** |  |  |
| **Инфракрасные телескопы** |  |  |
| **Рентгеновские телескопы** |  |  |
| **Гамма - телескопы** |  |  |

**Эволюция телескопов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Год изготовления** | **Пример телескопа** | **Диаметр, угловое разрешение** | **Приемник излучения** |
| **1610** |  |  |  |
| **1800** |  |  |  |
| **1920** |  |  |  |
| **1960** |  |  |  |
| **1980** |  |  |  |
| **2000** |  |  |  |
| **2016** |  |  |  |