# Здравствуйте!

Вам предстоит самостоятельно изучить тему :

Оптическая астрономия (цивилизационный запрос, телескопы: виды, характеристики, назначение).

# Изучение околоземного пространства (история советской космонавтики, современные методы изучения ближнего и дальнего космоса).

# Для успешного усвоения материала рекомендуется посмотреть видеофрагменты , пройдя по ссылкам:

# 1.ЧТО ТАКОЕ ТЕЛЕСКОП? ● ВИДЫ ТЕЛЕСКОПОВ И ИХ УСТРОЙСТВО

<https://www.youtube.com/watch?v=3TFef6aFjN8>

2.Галилео. Телескопы 🔭 Telescopes

<https://www.youtube.com/watch?v=d0gDkjwIUC0>

3.(данный фрагмент является дополнительным) Большой телескоп. Увидеть больше | Основной элемент

<https://www.youtube.com/watch?v=pi1tNKoaJlQ>

**Вам нужно прочитать материал учебника**

# Астрономия, Алексеева Е.В., Скворцов П.М., Фещенко Т.С., Шестакова Л.А., 2019

**Параграф 1.4 Оптическая астрономия**

**история развития астрономических наблюдений**

**Параграф 1.6 Астрономия дальнего космоса**

# текст учебника можно скачать , пройдя по ссылке

<https://obuchalka.org/20200729123335/astronomiya-alekseeva-e-v-skvorcov-p-m-feschenko-t-s-shestakova-l-a-2019.html>

**После изучения предложенного материала необходимо ответить на вопросы и выполнить творческую работу. Ответы отправляете на почту :**

[mamienko66@mail.ru](mailto:mamienko66@mail.ru)

Вопросы и задания

**1.Дайте определение астрономическому инструменту — телескопу, запишите это определение.**

**2. Выпишите функции телескопов.**

**3. Запишите . чем отличаются рефлектор и рефрактор?**

**4. Выпишите характеристики телескопов с определениями.**

**5. Запишите, почему при выборе месторасположения телескопов выбирают**

**высокогорные районы с чистым воздухом, выше слоя облаков?**

**6. Нужны ли новые телескопы человечеству? Ответ обоснуйте, подобрав**

**не менее 3 — 5 аргументов за или против.**

**7.Какое значение имеет изучение дальнего космоса для развития человеческой цивилизации и экономического развития России?**

**8.Творческое задание ( можно оформить как презентацию):**

**Составьте свой рейтинг пяти самых необычных телескопов по схеме:**

**- название и тип телескопа;**

**-местонахождение телескопа;**

**-основные характеристики телескопа;**

**- фотография**