Инструкция по выполнению заданий по учебной дисциплине «Астрономия»

**2.02.2021**

**12 группа «Астрономия»**

****

**Лекция 3 Оптический телескоп**

## Часть 1 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЛЕКЦИИ:

Астрономия до изобретения телескопа. Обсерватория Тихо Браге. Возможности человеческого глаза. Принцип визуального телескопа. Оптика – искусство управления светом. Камера-обскура. Линза. Простейший телескоп. Телескоп Галилея. Оптические аберрации и борьба с ними.

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

### Вопрос №1

1 возможный балл (оценивается)

Какую линзу используют для объектива телескопа?

Плосковогнутую.

Двояковогнутую.

Двояковыпуклую.

нет ответа

### Вопрос №2

1 возможный балл (оценивается)

Чем принципиально ограничена разрешающая сила телескопа?

Дифракцией света на объективе.

Поглощением света в окуляре.

Преломлением света в атмосфере Земли.

нет ответа

### Вопрос №3

1 возможный балл (оценивается)

Какая оптическая аберрация приводит к окрашиванию краев изображения?

Сферическая.

Хроматическая.

Кома.

Прием заданий осуществляется на электронную почту [vflfvkfyf@gmail.com](mailto:vflfvkfyf@gmail.com) **Консультации можно получить в ВАТСАП 9502012412**

***с нетерпением жду ваших работ. Заранее спасибо.***

С уважением С.А. Байдосова