

## Задачи творческого тура

Ярославль,  
16-20 мая

### 8-9 классы

1. Обнаружена комета, орбита которой в перигелии и афелии касается орбит Земли и Марса. Что можно сказать об этой комете: орбитальный период, скорость встречи с планетами, устойчива ли орбита, условия наблюдения и т.п.

2. Вам предложено сделать телескоп для визуального наблюдения Луны и планет, используя при этом лишь одну линзу. Возьметесь ли вы за это задание? Если да, то какую линзу закажите (укажите размер и фокусное расстояние). Каковы при этом будут характеристики вашего телескопа: увеличение, поле зрения?

### 10-11 классы

1. Для захоронения радиоактивных отходов предложено отправлять их на Солнце или выводить за пределы Солнечной системы. Предложите наиболее экономичный способ, как это сделать.