



**XXVI Санкт-Петербургская  
астрономическая олимпиада**  
практический тур, решения

**2019**  
**3**  
**марта**

---

*9 класс*

---

Серия снимков Земли на следующей странице была сделана космическим аппаратом, движущимся по круговой орбите вокруг Луны. Оцените, на какой высоте над поверхностью Луны летел аппарат, если известно, что интервал времени между соседними снимками равняется 8 секундам. Можно считать, что масса Луны в 81 раз меньше массы Земли, а диаметр — в 4 раза меньше диаметра Земли.

