



XXI Санкт-Петербургская  
астрономическая олимпиада  
практический тур

2014  
16  
февраля

---

*10 класс*

---

На изображениях — три последовательных снимка прохождения одного из спутников Марса по диску Солнца, снятых с поверхности Марса. Между моментами съемки двух крайних снимков прошло 6 секунд. Определите радиус орбиты спутника (считая ее круговой) и размеры спутника. Оцените точность полученных результатов. Можно считать, что диаметр Марса в два раза меньше диаметра Земли.

