



**XXIII Санкт-Петербургская
астрономическая олимпиада**
практический тур

2016
13
марта

5–6 классы

Вам дана серия негативных снимков, сделанных у горы Корковаду (Рио-де-Жанейро, Бразилия). Оцените расстояние до статуи Христа-Искупителя и промежуток времени между первым и последним снимком. Высота статуи — 38 м; размах рук — 28 м. Чем может быть объект, видимый у правого края Луны? Радиус Луны примерно равен $1/4$ радиуса Земли, а расстояние от Земли до Луны равно 60 земным радиусам.

