

Рассмотрите таблицу, содержащую характеристики некоторых спутников планет Солнечной системы.

Название спутника	Радиус спутника, км	Радиус орбиты, тыс. км	Средняя плотность, г/см ³	Вторая космическая скорость, м/с	Планета
Луна	1737	384,4	3,35	2038	Земля
Фобос	~12	9,38	2,20	11	Марс
Ио	1815	422,6	3,57	2560	Юпитер
Европа	1569	670,9	2,97	2040	Юпитер
Каллисто	2400	1883	1,86	2420	Юпитер
Титан	2575	1221,9	1,88	2640	Сатурн
Оберон	761	587,0	1,50	770	Уран

Выберите два утверждения, которые соответствуют характеристикам планет.

1. Ускорение свободного падения на Каллисто примерно $2,44 \text{ м/с}^2$.
2. Первая космическая скорость для Ио приблизительно 1810 м/с.
3. Первая космическая скорость для Европы примерно 1020 м/с.
4. Ускорение свободного падения на Титане составляет примерно $1,35 \text{ м/с}^2$.
5. Чем ближе планета к Солнцу, тем больше размеры ее спутников.