

Вам предоставлена информация о некоторых спутниках Юпитера.

Имя	Диаметр, км*	Масса, кг	Радиус орбиты, км**	Орбитальный период, сут
Метида	60×40×34	$3,6 \cdot 10^{16}$	127 700	0,295
Адрастея	20×16×14	$2,0 \cdot 10^{15}$	128 700	0,298
Амальтея	250×146×128	$2,1 \cdot 10^{18}$	181 400	0,498
Фива	116×98×84	$4,3 \cdot 10^{17}$	221 900	0,674
Ио	3643	$8,9 \cdot 10^{22}$	421 700	1,770
Европа	3122	$4,8 \cdot 10^{22}$	671 000	3,550
Ганимед	5262	$1,5 \cdot 10^{23}$	1 070 400	7,150
Каллисто	4821	$1,1 \cdot 10^{23}$	1 882 700	16,690

* Для спутников неправильной формы даны размеры по трем осям.

** Орбиты этих спутников круговые и лежат в одной плоскости.

Выберите **все** верные утверждения, которые соответствуют данным в таблице характеристикам.

1. Орбитальная скорость Адрастеи выше, чем Амальтеи.
2. Ускорение свободного падения на Каллисто больше, чем земное.
3. Объем Метиды больше, чем объем Фивы.
4. Средняя плотность Ио выше, чем Ганимеда.
5. Расстояние между Ганимедом и Европой в процессе их движения меняется больше, чем в 4 раза.