

Ускорение свободного падения на поверхности некоторой сферической однородной планеты равно g , а первая космическая скорость для этой планеты равна V_1 . Установите соответствие между физическими величинами и формулами, при помощи которых их можно вычислить. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛА
А) диаметр планеты	1) $\frac{V_1^3}{(V_1^2 + gh)^2}$
Б) модуль скорости спутника, летающего вокруг планеты на высоте h над ее поверхностью по круговой орбите	2) $\frac{V_1^2}{2g}$
	3) $\frac{2V_1^2}{g}$
	4) $\frac{V_1^2}{\sqrt{V_1^2 + gh}}$

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б