

Спутник массой  $m$  обращается вокруг Земли по круговой орбите, высота которой над поверхностью планеты равна  $h$ . Радиус Земли равен  $R$ . Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражающими их в рассматриваемой задаче ( $g$  — ускорение свободного падения на поверхности Земли).

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛЫ
А) угловая скорость спутника	1) $R\sqrt{\frac{g}{R+h}}$ ;
Б) кинетическая энергия спутника	2) $\frac{mgR^2}{2(R+h)}$ ;
	3) $\frac{2\pi(R+h)^{\frac{3}{2}}}{R\sqrt{g}}$ ;
	4) $\frac{R\sqrt{g}}{(R+h)^{\frac{3}{2}}}$ .

А	Б