

Небольшой камень бросили под углом α к горизонту с высоты h от поверхности земли с начальной скоростью v_0 . Сопротивление воздуха пренебрежимо мало. Через время t после броска камень еще не упал на землю. Установите соответствие между физическими величинами, характеризующими движение камня, и формулами, выражающими их в рассматриваемой задаче. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛА
А) максимальная высота подъема камня от поверхности земли	1) $h + \frac{v_0 \sin 2\alpha}{g}$
Б) модуль скорости камня через время t после его броска	2) $\sqrt{v_0^2 - 2v_0gt \sin \alpha + (gt)^2}$
	3) $\sqrt{v_0^2 + 2v_0gt \sin \alpha - (gt)^2}$
	4) $h + \frac{v_0^2 \sin^2 \alpha}{2g}$

Ответ:

А	Б