

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

- А) тангенс угла, который составляет вектор скорости камня с горизонтом через время t после броска
 Б) модуль скорости камня в момент его падения на землю

ФОРМУЛА

- 1) $\operatorname{tg} \alpha + \frac{gt}{v_0 \sin \alpha}$
 2) $\operatorname{tg} \alpha - \frac{gt}{v_0 \cos \alpha}$
 3) $\sqrt{v_0^2 + 2gh}$
 4) $\sqrt{v_0^2 + gh}$

Ответ:

А	Б