

Тело, брошенное с горизонтальной поверхности со скоростью v под углом α к горизонту, в течение времени t поднимается на максимальную высоту h над горизонтом. Сопротивление воздуха пренебрежимо мало.

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) время подъема t на максимальную высоту
 Б) максимальная высота h над горизонтом

ФОРМУЛЫ

- 1) $\frac{v^2 \sin^2 \alpha}{2g}$
 2) $\frac{v \cos^2 \alpha}{g}$
 3) $\frac{v^2 \sin 2\alpha}{2g}$
 4) $\frac{v \sin \alpha}{g}$

А	Б