

Тело, брошенное с горизонтальной поверхности со скоростью  $v$  под углом  $\alpha$  к горизонту, в течение  $t$  секунд поднимается над горизонтом, а затем снижается и падает на расстоянии  $S$  от точки броска. 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) расстояние  $S$  от точки броска до точки падения

## ФОРМУЛЫ

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

A	B