

Маленький камень массой m брошен с начальной высоты h над землей с начальной скоростью v_0 , направленной под углом α к горизонту. Сопротивлением воздуха можно пренебречь.

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражирующими их в рассматриваемой задаче (g — ускорение свободного падения). К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) минимальный модуль импульса камня в течение его полета
Б) максимальная высота подъема камня над землей

ФОРМУЛЫ

$$1) \ h + \frac{v_0^2 \sin^2 \alpha}{2g} \quad 2) \ \frac{v_0^2 \cos^2 \alpha}{2g} \quad 3) \ mv_0 \cos \alpha \quad 4) \ mv_0 \sin \alpha$$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б