

Груз массой  $m$  на пружине жесткостью  $k$  совершает колебания в горизонтальной плоскости с амплитудой  $A$ . Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно определить. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) максимальная энергия пружины  $E$   
 Б) циклическая частота колебаний  $\omega_0$

## ФОРМУЛЫ

- 1)  $\frac{kA^2}{2}$   
 2)  $\sqrt{\frac{k}{m}}$   
 3)  $2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$   
 4)  $mgA$

А	Б