

В груз массой M горизонтально расположенного не колеблющегося пружинного маятника попадает пуля массой m , летевшая со скоростью V вдоль оси пружины жесткостью k . Пуля застревает в грузе. Пружина очень легкая, трение при движении маятника пренебрежимо мало.

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражающими их в рассматриваемой задаче.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛА
А) круговая частота ω колебаний груза маятника	1) $\frac{mV}{\sqrt{k(m+M)}}$
Б) амплитуда колебаний груза маятника	2) $\frac{mV}{\sqrt{kM}}$
	3) $\sqrt{\frac{k}{M}}$
	4) $\sqrt{\frac{k}{m+M}}$