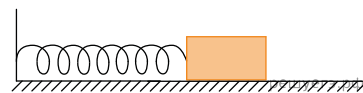


1. Груз пружинного маятника покоится на горизонтальном гладком столе. Масса груза m , жесткость пружины k , пружина сначала не растянута. Покоящемуся грузу быстро сообщают скорость \vec{V} , направленную вдоль оси пружины, от вертикальной стенки.



Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать.

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) максимальное растяжение пружины
- Б) модуль ускорения груза в момент максимального растяжения пружины

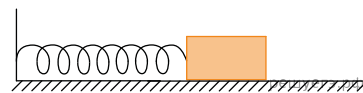
ФОРМУЛА

- 1) $\frac{2V}{\pi} \sqrt{\frac{k}{m}}$
- 2) $\frac{\pi V}{2} \sqrt{\frac{m}{k}}$
- 3) $V \sqrt{\frac{m}{k}}$
- 4) $V \sqrt{\frac{k}{m}}$

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

А	Б

2. Груз пружинного маятника покоится на горизонтальном гладком столе. Масса груза m , жесткость пружины k , пружина сначала не растянута. Покоящемуся грузу быстро сообщают некоторую скорость, направленную вдоль оси пружины, от вертикальной стенки.



Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать.

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) количество колебаний, совершаемых грузом в единицу времени
- Б) минимальное время, через которое растяжение пружины станет наибольшим

ФОРМУЛА

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

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

А	Б