

Небольшая бусинка массой m , находящаяся на гладком горизонтальном столе, соединена горизонтальной пружиной со стеной. Бусинку смещают от положения равновесия на расстояние L вдоль оси пружины и отпускают без начальной скорости, после чего бусинка начинает совершать гармонические колебания с частотой v .

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

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) Модуль максимальной скорости бусинки в процессе колебаний
 Б) Жесткость пружины

ФОРМУЛА

- 1) vL
 2) $4\pi^2 v^2 m$
 3) $2\pi v L$
 4) $\frac{m}{4\pi^2 v^2}$

Ответ:

| | |
|---|---|
| A | B |
| | |