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 ν.

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	ФОРМУЛА
А) Максимальный модуль силы натяжения пружины Б) Максимальная кинетическая энергия бусинки	1) $\dfrac{\pi^2 \upsilon^2 mL}{2}$ 2) $4\pi^2 \upsilon^2 mL$ 3) $2\pi \upsilon m$ 4) $2m\pi^2 \upsilon^2 L^2$

Ответ:

А	Б