

Тело массой 200 г совершает гармонические колебания вдоль оси Ox , при этом его координата изменяется во времени в соответствии с законом $x(t) = 0,03 \cdot \cos(10t)$ (все величины выражены в СИ). Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражающими их зависимость от времени. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) проекция импульса тела $p_x(t)$
 Б) потенциальная энергия пружины $E_{II}(t)$

ФОРМУЛЫ

- 1) $0,6 \sin^2(10t)$
 2) $9 \cdot 10^{-3} \cos^2(10t)$
 3) $-0,06 \sin(10t)$
 4) $0,09 \cos(20t)$

А	Б