

Тело массой  $m$ , прикрепленное к пружине жесткостью  $k$ , совершает свободные гармонические колебания вдоль горизонтальной прямой по закону  $x = A \cos \omega t$ . Как изменятся максимальная энергия деформации пружины и максимальная скорость тела, если увеличить жесткость пружины, не изменяя массу тела и амплитуду его колебаний?

Для каждой величины определите соответствующий характер ее изменения.

1. Увеличивается.
2. Уменьшается.
3. Не изменяется.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Максимальная энергия деформации пружины	Максимальная скорость тела