

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 уменьшить массу тела, не изменяя жесткость пружины 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