

Груз, подвешенный на легкой пружине жесткостью  $400 \text{ Н/м}$ , совершает свободные вертикальные гармонические колебания. Пружину какой жесткости надо взять вместо первой пружины, чтобы период свободных колебаний этого груза стал в 2 раза меньше? Ответ приведите в ньютонах на метр.