

Груз, подвешенный на пружине жесткостью  $400 \text{ Н/м}$ , совершает свободные гармонические колебания. Какой должна быть жесткость пружины, чтобы частота колебаний этого груза увеличилась в 2 раза? (Ответ дайте в ньютонах на метр.)