

№1

Груз массой $0,16$ кг, подвешенный на легкой пружине, совершает вертикальные свободные колебания. Груз какой массы нужно подвесить к пружине вместо первого груза, чтобы период свободных колебаний уменьшился в 2 раза?

№2

Шарик, подвешенный на пружине, сместили вертикально вниз на расстояние $0,1$ м от положения равновесия и отпустили с начальной скоростью, равной нулю. Какова частота колебаний шарика, если путь $0,2$ м он пройдет за $0,25$ с?