

Имеется набор грузов массой 20 г, 40 г, 60 г и 80 г и пружина, прикрепленная к опоре в вертикальном положении. Грузы поочередно аккуратно подвешивают к пружине (см. рис. 1). Зависимость удлинения Δl пружины от массы m груза, прикрепляемого к пружине, показана на рисунке 2. Груз какой массы, будучи прикрепленным к этой пружине, может совершать малые колебания вдоль оси x с угловой частотой $\omega = 100$ рад/с? (Ответ дать в килограммах. Ускорение свободного падения принять равным 10 м/с².)

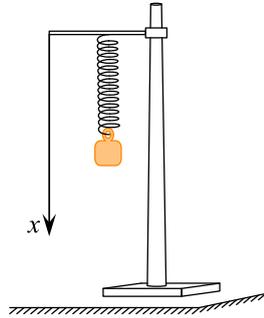
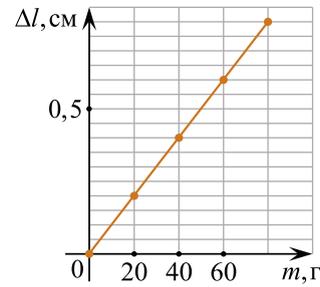


Рис. 1

Рис. 2 решуегэ.рф