Решение задач на характеристики пружинного и математического маятника

Повторите теоретический материал по теме и решите задачи

Ответы по заданию сдать 03.06.20 на эл. адрес [ris-alena@mail.ru](mailto:ris-alena@mail.ru) или Viber, WhatsApp

**Задача 1. Груз массой 200 г совершает колебания на пружине с жесткостью 200 Н/м. Амплитуда колебаний 10 см. Найти полную механическую энергию колебаний и наибольшую скорость движения груза.**

**Задача 2. Частота колебаний крыльев вороны в полете равна в среднем 3 Гц. Сколько взмахов крыльями сделает ворона, пролетев путь 650 м со скоростью 13 м/с?**

**Задача 3. Гармоническое колебание описывается уравнением**  
** Чему равны циклическая частота колебаний, линейная частота колебаний, начальная фаза колебаний?**