**Тема: Механические колебания. Решение задач**

**Ход урока:**

1. Изучить справочные материалы





1. Решить задачи:
* **Шарик на нити совершил 60 колебаний за 2 мин. Определите период и частоту колебаний шарика.**
* **На рисунке изображен график зависимости координаты от времени колеблющегося тела. По графику определите:** 1) амплитуду колебаний; 2) период колебаний; 3) частоту колебаний; 4) запишите уравнение координаты.



* **Амплитуда незатухающих колебаний точки струны 2 мм, частота колебаний 1 кГц. Какой путь пройдет точка струны за 0,4 с? Какое перемещение совершит эта точка за один период колебаний?**
* 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?
1. Домашнее задание предоставляется в формате фотографии или скана листка на почту komkova-larisa@bk.ru с пометкой в теме письма «гр. СЭ-22-210 Механические колебания. Решение задач (Фамилия И.О.)».
2. Работы, которые не будут подписаны или отправлены в лс – не принимаются!!!

*Примечание: не забудьте на листке указать свое ФИО и группу. Без этих данных работа не принимается!*