

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»
(ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель (ВКК) Фазлиахметова Оксана Юрьевна
Обратная связь осуществляется: эл.почта **ofazliakhmetova@list.ru**

Дисциплина ____ Физика _____

Тема: Механические колебания и волны (2 часа)

Вид учебного занятия: Изучение нового материала.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

Задание 1

Изучить материал по теме «Механические колебания и волны»
пользуясь Физика 11 класс Г.Я. Мякишев, Б.Б.Буховцев

В.М.Чаругин

<http://uchebniki.net/fizika11/7-uchebnik-fizika-11-klass-myakishev-buhovcev-charugin.html> стр53-76, стр124-139.

И видеоурок, ссылка ниже:

[https://videouroki.net/blog/svobodnye-i-vynuzhdennye-kolebaniya.htm](https://videouroki.net/blog/svobodnye-i-vynuzhdennye-kolebaniya.html)
!

Задание 2

Ответить на вопросы письменно:

1. Что такое механические колебания?
2. Свободные, вынужденные, автоколебания.
3. Условия возникновения колебаний.
4. Математический и пружинный маятник (рисунок, описание).
5. Характеристики колебаний: период, частота, циклическая частота, амплитуда колебаний, фаза колебаний.
6. Резонанс и борьба с ним.
7. Волна. 2 вида волн.
8. Длина волны, частота, период. Формула длины волны.
9. Звук, тон и высота.

Ведомость учета результатов теоретического (дистанционного) обучения