

Колебания и молекулярная физика. 2 семестр

2.1. Гармонические колебания

1. Математический маятник
2. Математический маятник - запись колебаний песком
3. Синусоида на осциллографе
4. Грузы на пружинах
5. Физический маятник
6. Крутильные колебания
7. Жидкость в U-образной трубке
8. Колебания в потенциальной яме

2.2. Сложение колебаний

1. Биение на камертонах
2. Биения на осциллографе - 1
3. Биения на осциллографе - 2
4. Запись биений песком
5. Фигуры Лиссажу: запись песком
6. Фигуры Лиссажу: осциллограф

2.3. Затухающие колебания

1. Затухающие колебания маятника
2. Затухающие колебания камертона
3. Затухающие колебания на экране осциллографа
4. Фазовые кривые

2.4. Вынужденные колебания

1. Резонанс маятников
2. Резонанс камертонов
3. Резонанс доски с мотором
4. Механический частотомер - 1
5. Механический частотомер - 2
6. Автоколебания в часах
7. Линейка и струя воды
8. Спираль Роже
9. Параметрический резонанс

2.5. Молекулярная физика. Начало

1. Хаотичность движения в газе - 1

2. Модель броуновского движения
3. Тепловой взрыв
4. Адиабатическое охлаждение
5. Распределение давления в струе

2.6. Основы статистической физики

1. Опыт с пламенем
2. Хаотичность движения в газе - 1
3. Хаотичность движения в газе - 2
4. Хаотичность движения в газе - 3
5. Распределение Гаусса
6. Давление газа на стенку
7. «Мы Вас приветствуем». Опыт с перчаткой
8. Модель распределения Больцмана

2.7. Кристаллическое и жидкое состояния

1. Кристаллические решетки
2. Плавание лезвия
3. Парафиновый шар в воде (плавание в воде)
4. Парафиновый шар в воде (подъем из под воды)
5. Вода в сообщающихся капиллярах
6. Вода в капиллярах разного диаметра
7. Опыт с ликоподием (с каплей мыльной воды)
8. Опыт с ликоподием (с парами эфира)
9. Рамка с перекладиной
10. Мыльные пленки на каркасах
11. Капля воды и ртути
12. Поплавок Ван дер Месбрюгге
13. Сообщающиеся мыльные пузыри
14. Вода в решетке

2.8. Фазовые превращения

1. Критическое состояние эфира
2. Перегретая жидкость
3. Свинцовый колокольчик
4. Хрупкая резина
5. Металл в жидком азоте
6. Туман и жидкий азот

2.9. Явления переноса

1. Диффузия аммиака
2. Теплопроводность газов. Бутан-воздух
3. Теплопроводность газов. Неон-воздух

4. Теплопроводность газов. Воздух-воздух
5. Вязкость газов
6. Радиометр
7. Двигатель Стирлинга

From:

<https://jurik-phys.net/> - **Jurik-Phys.Net**

Permanent link:

<https://jurik-phys.net/physics:school:gervids:mkt>

Last update: **2021/03/30 14:32**

