

Физические опыты МИФИ

Исполнитель лекционных демонстраций - к.ф-м.н. Гервидис Валериан Иванович, доцент кафедры общей физики МИФИ.

- Механика. [1-ый семестр]
 1. Кинематика [8 видео]
 2. Динамика материальной точки 1 [7 видео]
 3. Динамика материальной точки 2 [6 видео]
 4. Законы сохранения 1 [7 видео]
 5. Законы сохранения 2 [7 видео]
 6. Законы сохранения 3 [9 видео]
 7. Неинерциальные системы отсчёта [9 видео]
 8. Механика твёрдого тела 1 [9 видео]
 9. Механика твёрдого тела 2 [6 видео]
 10. Механика твёрдого тела 3 [8 видео]
- Колебания и молекулярная физика. [2-ой семестр]
 1. Гармонические колебания [8 видео]
 2. Сложение колебаний [6 видео]
 3. Затухающие колебания [4 видео]
 4. Вынужденные колебания [9 видео]
 5. Молекулярная физика. Начало [5 видео]
 6. Основы статистической физики [8 видео]
 7. Кристаллическое и жидкое состояния [14 видео]
 8. Фазовые превращения [6 видео]
 9. Явления переноса [7 видео]
- Электричество и магнетизм. [3-ий семестр]
 1. Электрическое поле [7 видео]
 2. Проводники в электрическом поле [11 видео]
 3. Энергия электрического поля [2 видео]
 4. Постоянный электрический ток [6 видео]
 5. Магнитное поле [9 видео]
 6. Магнитное поле в веществе [4 видео]
 7. Электромагнитная индукция [19 видео]
 8. Квазистационарные точки [4 видео]
 9. Электрический ток в газах [2 видео]
- Волны и оптика. [4-ый семестр]
 1. Модели волн. Скорость света [8 видео]
 2. Поляризация волн [10 видео]
 3. Законы отражения и преломления [11 видео]
 4. Стоячие волны [9 видео]
 5. Интерференция волн [5 видео]
 6. Дифракция Френеля [10 видео]
 7. Дифракция Фраунгофера [6 видео]
 8. Волны в анизотропных средах [9 видео]
- Атомная физика. [5-ый семестр]
 1. Тепловое излучение [4 видео]
 2. Опыты Резерфорда [9 видео]
 3. Опыт Франка и Герца [5 видео]

4. [Рентгеновское и гамма-излучение](#) [6 видео]
5. [Радиоактивность](#) [2 видео]
6. [Приборы и методы регистрации излучения](#) [4 видео]
7. [Сопротивление металлов и проводников](#) [3 видео]
8. [Эффект Зеемана](#) [3 видео]
9. [Некоторые сугубо квантовые эффекты](#) [4 видео]

From:

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



Permanent link:

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

Last update: **2024/07/07 16:09**