

# 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://www.jurik-phys.net.ru/> - **Jurik-Phys.Net.Ru**

Permanent link:

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

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

