

ФИЗИКА КОЛЕБАНИЙ

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ ДЛЯ СТУДЕНТОВ УНИВЕРСИТЕТОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ

Учебный комплекс «ФИЗИКА КОЛЕБАНИЙ» включает в себя пакет интерактивных моделирующих компьютерных программ, учебные и методические пособия для студентов, а также методические материалы в помощь преподавателю. Текстовые документы доступны в формате pdf для чтения и распечатки твердой копии с помощью программы Adobe Reader или Adobe Acrobat (версия 5 или 6). При отсутствии такой программы на Вашем компьютере ее можно установить с компакт-диска «ФИЗИКА КОЛЕБАНИЙ».

СОСТАВ КОМПЛЕКСА

1. Пакет компьютерных программ «ФИЗИКА КОЛЕБАНИЙ». Минимальные системные требования: PC с процессором 200 МГц, 64 RAM оперативной памяти, разрешение экрана 1024×768, операционная система Microsoft Windows 95/98/Me/NT/2000/XP. Для установки программ на Ваш компьютер нужно войти в систему с правами администратора и запустить с компакт-диска «ФИЗИКА КОЛЕБАНИЙ» стандартную процедуру инсталляции (файл setup.exe).
2. Учебные и методические пособия для студентов:
 - [Учебное пособие «ФИЗИКА КОЛЕБАНИЙ»](#) (150 стр.). В пособии приведены теоретические сведения по темам каждой из семи лабораторных работ, а также задачи для самостоятельного решения. Файл Manual.pdf
 - [Как пользоваться программами «ФИЗИКА КОЛЕБАНИЙ»](#) (6 стр.). Описание интерфейса моделирующих программ. Файл Instructions.pdf
 - Методические рекомендации к лабораторным работам с заданиями, порядком выполнения, вопросами для самоконтроля и требованиями к отчету:
 1. [Собственные колебания линейного осциллятора](#) (4 стр.). Файл Lab_1.pdf
 2. [Осциллятор с сухим и вязким трением](#) (4 стр.). Файл Lab_2.pdf
 3. [Колебания и перевероты жесткого маятника](#) (4 стр.). Файл Lab_3.pdf
 4. [Вынужденные колебания линейного осциллятора](#) (4 стр.). Файл Lab_4.pdf
 5. [Осциллятор с несинусоидальной внешней силой](#) (4 стр.). Файл Lab_5.pdf
 6. [Параметрическое возбуждение осциллятора](#) (4 стр.). Файл Lab_6.pdf
 7. [Синусоидальная модуляция параметра](#) (4 стр.). Файл Lab_7.pdf
 - [Задачи для самостоятельного решения](#) (34 стр.). Приведены материалы из учебного пособия «ФИЗИКА КОЛЕБАНИЙ», предназначенные для индивидуальных заданий студентам по указанию преподавателя. Файл Problems.pdf