

Казанский федеральный университет, Издательство «БИНОМ»

А.И. Скворцов, А.И. Фишман, Л.Э. Генденштейн

«ФИЗИКА 10»

Руководство пользователя
«Ученик»

2019

Оглавление

Установка и активация пособия. Ошибки активации	3
Перенос пособия на другой компьютер. Обновление компьютера	5
Навигация в пределах пособия	7
Страница оглавления	7
Общие элементы управления ресурсами.....	8
Особые элементы управления. Текстовые задачи	9
О пособия	10
Контакты.....	12
Приложение 1. Список Исполняемых файлов Toolbook Instructor.	13
Приложение 2. Лицензионный договор на использование шрифтов PT Sans 000 «ПараТайп»	14

Установка и активация пособия. Ошибки активации

Пособие предназначено для работы под управлением Windows 7,8,10.

Скачайте архив с пособием и программу–установщик с сайта издательства «БИНОМ» в один каталог на своём компьютере.

После оплаты Вы получите по электронной почте лицензионный ключ для активации пособия (ключ доступа). Обязательно сохраните его!

Внимание! 1. Возможна задержка получения письма с ключом до суток после прохождения платежа. 2. Письмо с ключом может попасть в спам.

Запустите программу–установщик и следуйте инструкциям. Пособие устанавливается в каталог «C:\PhysicsLN». После установки на рабочем столе появится ярлык, щёлкая по которому Вы сможете стартовать пособие.

При первом запуске Ваш компьютер должен быть подключен к Интернет.

Для активации пособия Вам потребуется ввести ключ доступа в соответствующее поле.

Так же при первом запуске может быть предложена установка видеокодеков divx. Рекомендуем использовать именно эти кодеки.

Пособие имеет ограничение по сроку действия. По истечении этого срока пособие приобретается, скачивается и устанавливается вновь.

Если Вы работаете или учитесь в организации, которая приобрела корпоративную лицензию, то ключ, файл архива с пособием и программу–установщик можно получить в вашей организации на электронном носителе (флешке, CD и т.д.).

Установка на компьютерах корпоративной сети должна осуществляться системным администратором, знакомым с особенностями настройки параметров безопасности сети.

Иногда при очередном вызове пособия могут возникнуть *непредвиденные ошибки* программы активации, которые не будут давать вам возможности использовать пособие. В этом случае рекомендуем, пользуясь программой LicMG деактивировать ключ доступа (см. ниже «Перенос пособия на другой компьютер. Обновление компьютера») и повторить процедуру активации. В случае неудачи обратитесь с письмом по адресу appsupport@blbz.ru

Перенос пособия на другой компьютер. Обновление компьютера

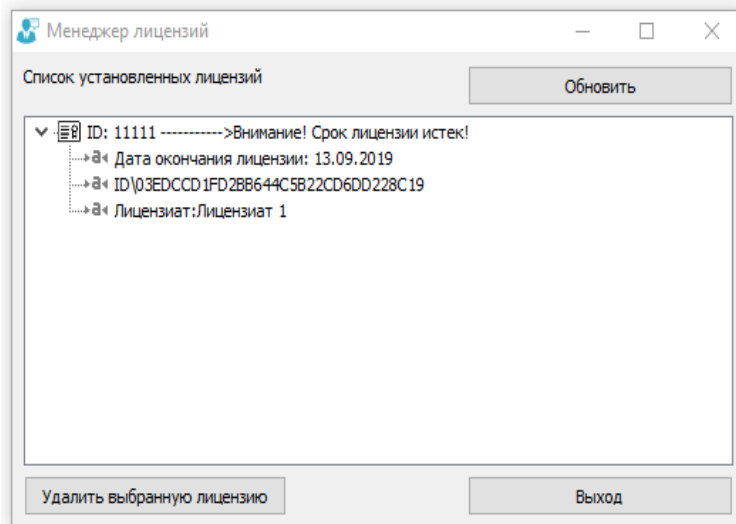
Вы можете при необходимости установить пособие на любом другом компьютере, отказавшись от его использования на текущем.

Для этого Вам потребуется выполнить процедуру деактивации ключа доступа. Для этого стартуйте файл «[LicMG](#)» в корневом каталоге программы (C:\PhysicsLN).

LicMG – менеджер установленных лицензий, позволяет просмотреть список установленных лицензий, информирует об истечении срока действия, и позволяет при необходимости удалить лицензию с локального компьютера для переустановки ключа на новую систему.

Для выбора лицензии кликните по строчке с названием, появится дополнительная информация:

Нажав на кнопку "Удалить выбранную лицензию", вы удалите привязку к данному компьютеру, и ключ можно будет использовать на другом компьютере.



Внимание! Работа с менеджером лицензий должна проводиться при подключенном Интернет.

После деактивации ключа пособие не будет работать на данном компьютере. Однако Вы сможете установить и активировать пособие на любом другом компьютере. Если после деактивации ключа Вы передумаете использовать пособие на другом компьютере, стартуйте пособие и повторите процедуру активации.

Внимание! Перед любым изменением аппаратной части компьютера или замене операционной системы выполнение деактивации обязательно, если Вы собираетесь использовать данное пособие в дальнейшем.

Навигация в пределах пособия

Страница оглавления

The screenshot shows a window titled "Физика 10" containing a table of contents for "Физика 10. Оглавление". The table of contents is organized into a tree structure:

- Механика
 - Глава 1. Кинематика материальной точки
 - § 1. Система отсчёта, траектория, путь и перемещение**
 - Дополнительные задания к § 1
 - § 2. Прямолинейное равномерное движение. Сложение скоростей
 - Дополнительные задания к § 2
 - § 3. Прямолинейное равноускоренное движение
 - Дополнительные задания к § 3
 - § 4. Движение с ускорением свободного падения

On the right side, a list of resources is displayed:

- Кинематика
 - Система отсчёта
 - Материальная точка
 - Видеозадача № 1 Поступательное движение...
 - Видеозадача № 2 Качели...
 - Траектория
 - Видеозадача № 3 Барсук на карусели...
 - Видеозадача № 4 Барсук на конвейере...
 - Путь
 - Перемещение**
 - Задача № 10
 - Задача № 11
 - Задача № 12
 - Задача № 13
 - Задача № 14
 - Задача № 19
 - Задача № 20
 - Задача № 21
 - Задача № 22
 - Определение вектора

Annotations with red arrows point to various elements:

- Call to action: "Вызов этого документа" (Call this document) pointing to the window title bar.
- Call to action: "Переход к другим пособиям" (Transition to other manuals) pointing to the search icon in the top right.
- Call to action: "Список ресурсов" (List of resources) pointing to the right-hand list.
- Call to action: "Прокрутка списка разделов и тем" (Scrolling the list of sections and topics) pointing to the scroll bar on the right.
- Call to action: "Список разделов и тем" (List of sections and topics) pointing to the left-hand tree structure.
- Call to action: "Характерный кадр выбранного ресурса" (Characteristic frame of the selected resource) pointing to a diagram showing a trajectory and displacement vector.
- Call to action: "Переход к ресурсу" (Transition to resource) pointing to a play button icon at the bottom left.

Для перехода к ресурсу дважды щёлкните мышкой на «характерном кадре ресурса» или его имени в списке ресурсов

Для прокрутки списка можно использовать стандартные клавиши со стрелками «вверх», «вниз».

Общие элементы управления ресурсами

Физика 10

§ 3. Мгновенная скорость

2,00 с 2,05 с 2,10 с 2,15 с 2,20 с

Автомобиль движется неравномерно

4,00 с

0,00 с 1,00 с 2,00 с 3,00 с

Вызов этого документа

Вызов оглавления

Доступ к дополнительным ресурсам

Трек ресурсов параграфа

Кнопки старта–паузы, воспроизведения и пошагового просмотра

Полоса прокрутки воспроизведения

При наведении мышки на «штрих» в «треке ресурсов» можно увидеть название ресурса.

Перейти к новому ресурсу можно, дважды щёлкнув мышкой по соответствующему «штриху» в «треке ресурсов», или с помощью клавиш «PgUp» или «PgDown».

Кнопки пошагового просмотра позиционируют воспроизведение к следующему фрагменту изложения. С их помощью возможен просмотр ресурса без звукового сопровождения.

Автоматическое воспроизведение включается и останавливается клавишами «Ввод» и «Пробел».

Особые элементы управления. Текстовые задачи

Физика 10

Дополнительные задания к § 3. Задача № 34

На рисунке изображён график зависимости от времени проекции ускорения автомобиля, движущегося вдоль оси X . В начальный момент скорость автомобиля равна нулю.

Чему равна скорость автомобиля через 4,5 с?

Ответ: _____ м/с

а б

✓ ! =

Вопрос

Условие задачи

Поле для ввода ответа

Кнопки смены вопросов

Контроль правильности ответа

Подсказка

Правильный ответ

The screenshot shows a physics problem interface. On the left, a graph plots acceleration $a_x(t)$ in m/s^2 against time t in seconds. The graph shows a constant acceleration of 2.5 m/s^2 from $t=0$ to $t=3$. The y-axis ranges from 0 to 5, and the x-axis ranges from 0 to 5. To the right of the graph is the text of the problem: 'Чему равна скорость автомобиля через 4,5 с?' (What is the speed of the car after 4.5 s?). Below the text is an input field for the answer, labeled 'Ответ: _____ м/с'. At the bottom of the interface are several control elements: a question button (a), a back button (б), a checkmark button (✓), an exclamation mark button (!), and a minus sign button (=). Red arrows point from these control elements to their respective labels on the right: 'Вопрос' (Question) points to the question button, 'Условие задачи' (Problem condition) points to the graph, 'Поле для ввода ответа' (Answer input field) points to the answer line, 'Кнопки смены вопросов' (Question change buttons) points to the question button, 'Контроль правильности ответа' (Answer correctness control) points to the checkmark and exclamation mark buttons, 'Подсказка' (Hint) points to the exclamation mark button, and 'Правильный ответ' (Correct answer) points to the minus sign button.

Численные параметры задачи меняются всякий раз при вызове задачи.

Обращайте внимание на единицы измерения, в которых ожидается ввод ответа.

О пособии

Авторы пособия *Андрей Иванович Скворцов, Александр Израилович Фишман, Лев Элевич Генденштейн.*

Пособие создано в соответствии с учебником «Физика 10. Базовый и углублённый уровни» (в 2 частях) / Л.Э.Генденштейн, А.А.Булатова, И.Н.Корнильев, А.В.Кошкина; под редакцией В.А.Орлова, вошедшего в федеральный перечень учебников, рекомендованных к использованию при реализации программ общего образования.

Создание элементов учебника *поддержано проектом Казанского федерального университета «Учебная среда XXI+»* в рамках Программы повышения конкурентоспособности КФУ среди ведущих мировых научно–образовательных центров (<https://kpfu.ru/cpr/ppk>).

Авторы выражают благодарность сотрудникам Казанского университета *Даминову Рустаму Валиевичу и Кочемасову Ивану Николаевичу*, оказавшим существенную помощь в съёмках физических экспериментов.

Авторы и издательство «Бином. Лаборатория знаний» глубоко благодарны *группе компаний "Эйдос"*, сыгравшей решающую роль в создании сайта лицензирования.

При работе пособие использует Исполняемые файлы *программы Toolbook Instructor 11.5* (© 1990–2014 Sum Total Systems, Inc. All rights reserved). Вы не имеете права как–либо использовать вне рамок данного пособия Исполняемые файлы Toolbook Instructor без дополнительного соглашения с Sum Total Systems, Inc. Список Исполняемых файлов Toolbook Instructor приведён в Приложении 1.

Программа использует уникальный шрифт PTSansM, созданный основе шрифта PT Sans (©000 *ПараТайн*, 2009, Все права защищены.). Текст лицензионного договора приведён в Приложении 2.

В случае необходимости устанавливаются и используются свободно распространяемые продукты:

- Набор видеокодеков, *Xvid Video Codec*. С условиями его использования Вы должны познакомиться и согласиться с ними при установке кодеков.
- Программа просмотра pdf–файлов *SumatraPDF*. С условиями использования необходимо ознакомиться через пункт меню программы «Справка» → «О программе».

Контакты

По вопросам приобретения пособия обращайтесь к сайту издательства «Бином»
www.lbz.ru

По вопросам, связанным с ошибками системы регистрации пишите на адрес:
appsupport@blbz.ru

О любых других технических проблемах просьба сообщать по адресу:
anivskvor@gmail.com.

Приложение 1. Список Исполняемых файлов Toolbook Instructor.

Файлы, имена которых приведены ниже, Вы не имеете права использовать вне рамок данного пособия без дополнительных соглашений с Sum Total Systems, Inc.

tb115actr.sbk	TB115ACX.dll	tb115aicc.sbk	tb115anm.sbk	TB115BAS.DLL
TB115BMP.DLL	TB115CBT.DLL	TB115CMP.DLL	TB115DLG.DLL	TB115ENU1.DLL
TB115FLT.DLL	tb115ftp.sbk	tb115hyp.sbk	TB115JPG.DLL	TB115LNL.DLL
TB115MM.DLL	TB115NET.DLL	TB115OLE.DLL	tb115r.sbk	TB115RCR.DLL
TB115REG.DLL	TB115RTM.DLL	TB115RUN.EXE	TB115UTIL32.dll	TB115UTL.DLL
TB115WIN.DLL	TBCOM.DLL	TBINET32.DLL	tbload.exe	winftp32.dll

Приложение 2. Лицензионный договор на использование шрифтов PT Sans ООО «ПараТайп»

Оригинальный текст находится в каталоге пособия
(файл «fc\PTFreeFontLicenseRus1.2.txt»).

ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР

для шрифтов с Оригинальным названием: ПТ Санс (PT Sans), ПТ Сериф (PT Serif)

Версия 1.2 от 23.12.2010

ПРАВА И ОГРАНИЧЕНИЯ

ООО НПП «ПараТайп» предоставляет неисключительные права любому юридическому или физическому лицу использовать полученные шрифты, а также копировать, модифицировать и распространять как оригинальные, так и модифицированные версии.

Вы можете размещать их в сети для свободного скачивания, встраивать в документы и Веб–страницы, включать в комплекты поставок коммерческих и некоммерческих продуктов, а также использовать и распространять любыми другими способами при условии соблюдения следующих ограничений:

– Ни оригинальные шрифты, ни их модификации, ни производные от них, ни их отдельные части не могут распространяться с целью коммерческой выгоды сами по себе. Шрифты являются бесплатными. Однако не запрещается включать их в состав коммерческих продуктов.

– Оригинальные шрифты и производные от них могут распространяться только при условии наличия в поставке текста данного Лицензионного договора и информации о

владелец исключительных прав (копирайта), приведенного выше. Вы не имеете права менять текст Лицензионного договора, и он должен быть помещен либо в отдельный текстовый файл, либо встроен в шрифт таким образом, чтобы пользователь мог легко увидеть и прочитать его.

– Запрещается использование Оригинального названия шрифта, в том числе и в сочетаниях с другими словами, в качестве имен производных версий за исключением случаев, когда такое разрешение получено от ООО НПП «ПараТайп» в письменном виде.

ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА

Действие договора не имеет ограничения по территории и сроку, но договор становится недействительным в случае, если хотя бы одно из вышеперечисленных условий не соблюдается.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

ДАННОЕ ШРИФТОВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ БЕЗ КАКИХ–ЛИБО ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ СО СТОРОНЫ ПОСТАВЩИКА, ВКЛЮЧАЯ КОММЕРЧЕСКИЕ ГАРАНТИИ И ГАРАНТИРОВАННОСТЬ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКИХ–ЛИБО КОНКРЕТНЫХ СФЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. ООО НПП «ПАРАТАЙП» НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УБЫТКИ И УЩЕРБ, ВЫЗВАННЫЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ШРИФТОВ, ИЛИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЕМ ИЛИ НЕПРЕДОСТАВЛЕНИЕМ УСЛУГ ПО ПОДДЕРЖКЕ, СВЯЗАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ШРИФТОВ.

ООО НПП «ПараТайп»

www.paratype.ru