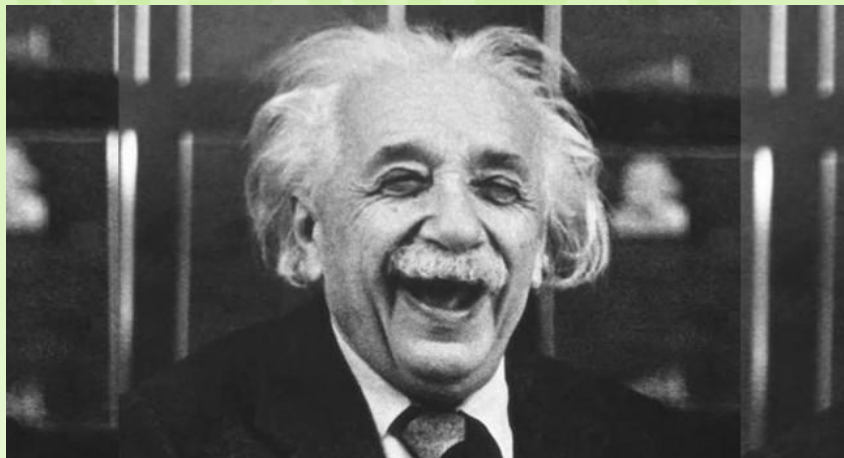


ФИЗИКА



Викторина! Смотри последнюю страницу!

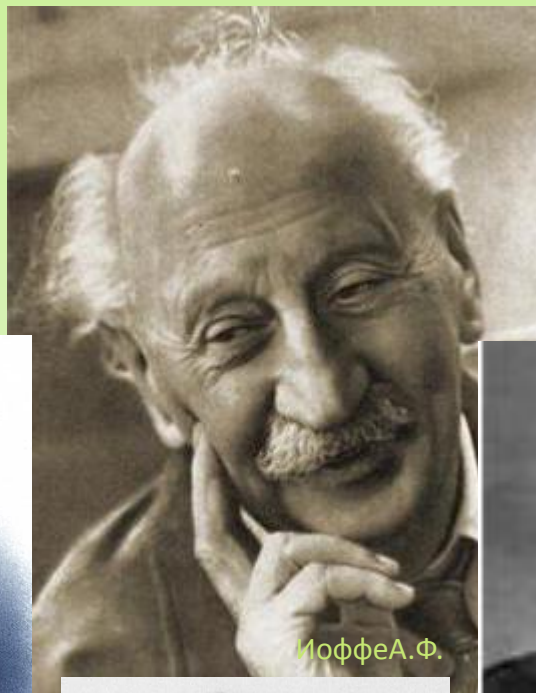
Загляните на последнюю страницу презентации- там вас ждет небольшая викторина!



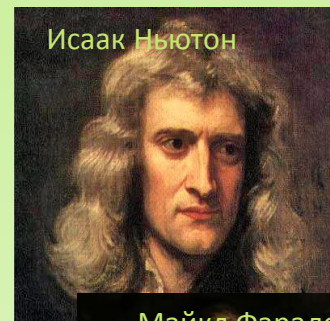
Джеймс Джоуль



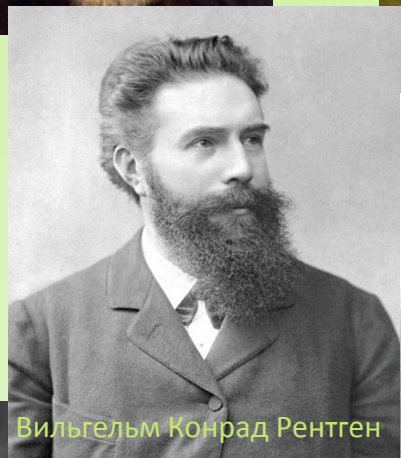
Нильс Бор



Иоффе А.Ф.



Исаак Ньютон



Вильгельм Конрад Рентген



Якоби Б.С.



Курчатов И.В.



Майкл Фарадей



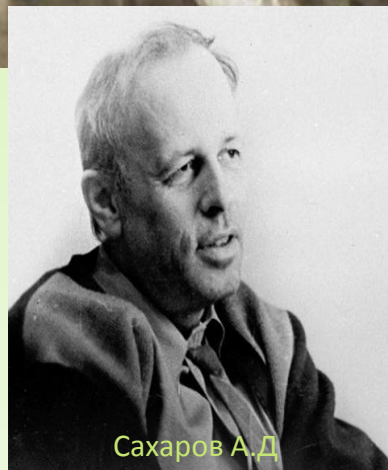
Роберт Бойль



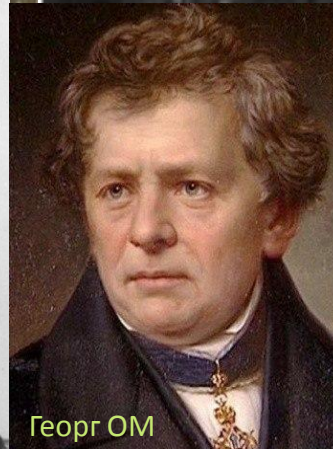
Энрико Ферми



Луиджи Гальвани



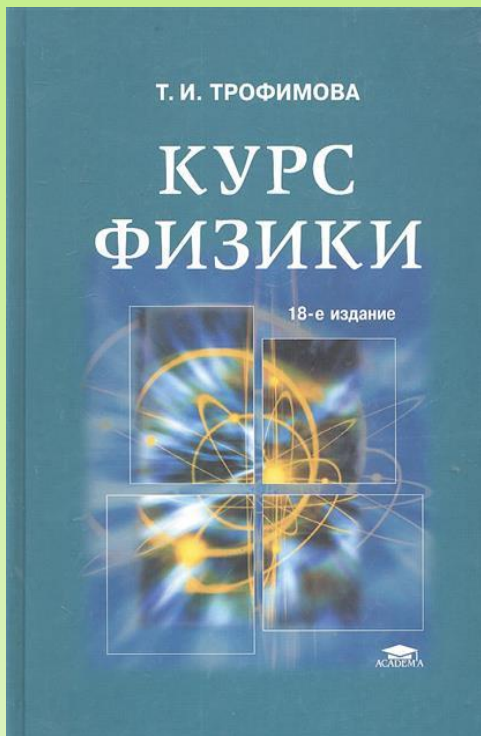
Сахаров А.Д.



Георг ОМ



Мария Склодовская-Кюри



Учебное пособие состоит из семи частей, в которых изложены физические основы механики, молекулярной физики и термодинамики, электричества и магнетизма, оптики, квантовой физики атомов, молекул и твердых тел, физики атомного ядра и элементарных частиц. Рационально решен вопрос об объединении механических и электромагнитных колебаний. Установлена логическая преемственность и связь между классической и современной физикой. Приведены контрольные вопросы и задачи для самостоятельного решения. Для студентов инженерно-технических специальностей высших учебных заведений.

В учебнике дано систематическое изложение курса общей физики, приведены примеры решения задач, задачи для самостоятельного решения, вопросы и тесты. Особенностью настоящего издания является возможность использовать его для самостоятельной работы при изучении нового материала, повторении и подготовке к экзаменам.





А. А. ДЕТЛАФ
Б. М. ЯВОРСКИЙ

КУРС ФИЗИКИ

6-е издание

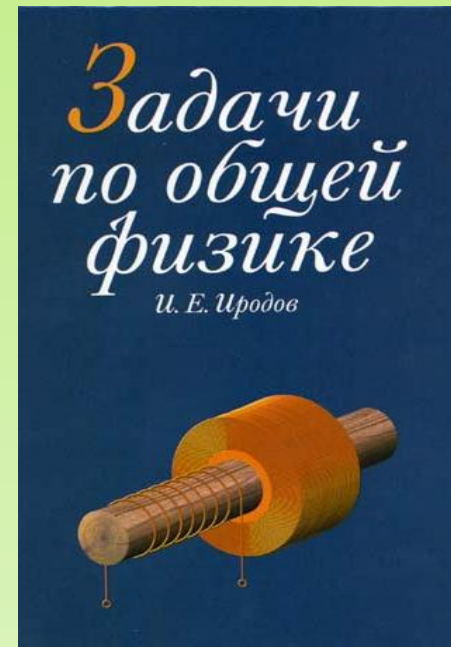


Учебное пособие написано в соответствии с программой курса физики во втузах. Книга содержит основы классической и современной физики. Значительное внимание уделено специальной теории относительности, классической и квантовым статистикам, квантовой теории твердого тела и современным представлениям об элементарных частицах, а также выявлению органической взаимосвязи и преемственности современной в классической физики. Для студентов высших технических академий, институтов и университетов.



«Курс физики» И.В. Савельева соответствует государственным образовательным стандартам второго поколения и примерным программам дисциплины «Физика» для технических и технологических направлений подготовки бакалавров и дипломированных специалистов.

Настоящее издание представляет собой переработанный вариант книги «Сборник задач по общему курсу физики» того же автора. Значительная часть задач заменена на новые в соответствии с современными требованиями вузов с обычной программой по физике.



Содержит около 2000 задач по всем разделам курса общей физики. Разнообразие и оригинальность многих задач делают этот сборник полезным и удобным по данному курсу.



Задачник составлен в соответствии с действующей программой по курсу физики для вузов. В каждый раздел включено достаточное количество задач, трудность которых возрастает с увеличением порядкового номера. В начале каждого параграфа приводятся основные законы и формулы, даются примеры решения типовых задач.

B3
950

МИНИСТЕРСТВО ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

А. В. ПАНОШКИН К. И. ИЛЬИН
В. И. ФАДЕЕВ А. В. ШТОФФ

ФИЗИКА

Часть 1.
Физические основы механики

Текст лекций

N

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
1994

R3

МИНИСТЕРСТВО ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

ПАНОШКИН К. И. ИЛЬИН
В. И. ФАДЕЕВ

ФИЗИКА

2. Молекулярная физика.
Термодинамика

Конспект лекций

N

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
1996

МИНИСТЕРСТВО ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ (ЛИИЖТ)

ПАНОШКИН К. И. ИЛЬИН В. И. ФАДЕЕВ

ФИЗИКА

Часть 3
ЭЛЕКТРОСТАТИКА.
СТОЯННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК

Конспект лекций

N

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2000

МИНИСТЕРСТВО ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ (УПС — ЛИИЖТ)

ПАНОШКИН

ФИЗИКА

Часть 4
ЭЛЕКТРОМАГНИТИЗМ

Конспект лекций

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2002

МИНИСТЕРСТВО ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

ПАНОШКИН В. И. ФАДЕЕВ

ФИЗИКА

5. Волновая оптика. Элементы
физики и квантовой механики

Конспект лекций

N

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2001

МИНИСТЕРСТВО ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

ОСТРОУМОВ А. В. ПАНОШКИН

ФИЗИКА

Часть 6
Основы ядерной физики
Текст лекций

N

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
1998

B3
K65

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

Кафедра «Физика»

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ФИЗИКЕ

Часть 1. Механика

Для студентов всех форм обучения

Санкт-Петербург
ПГУПС
2013

B3
455

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»
(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

Кафедра «Физика»

2. МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ

Контрольные задания по физике
для студентов всех форм обучения

Санкт-Петербург
2014

B3
K65

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»
(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

Кафедра «Физика»

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ФИЗИКЕ

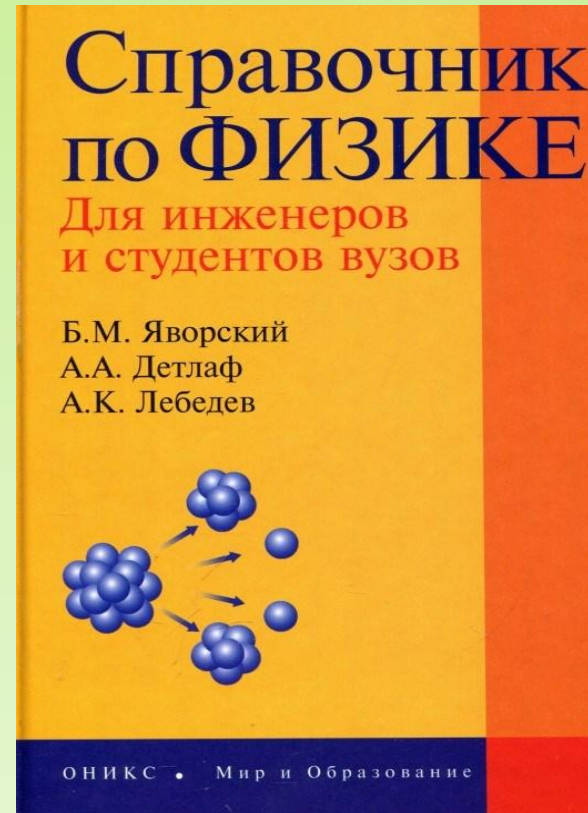
Часть 6. Элементы квантовой и ядерной физики

Для студентов всех форм обучения

Санкт-Петербург
2015



В справочнике приведены основные характеристики физических веществ, наиболее часто используемых в практике научных исследований и в технике. Представлены следующие разделы: механика, термодинамика, кинематические явления, электричество и магнетизм, оптика и лазеры, ядерная физика, астрономия и геофизика.



В справочнике даны определения основных физических понятий, кратко сформулированы физические законы и сущность описываемых ими явлений. В нем отражены все основные разделы классической и современной физики.

Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система.



Допущено Научно-методическим советом по физике Министерства образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для подготовки студентов вузов к Федеральному интернет-тестированию знаний по физике.

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=172



Учебное пособие содержит сведения о широком круге физических явлений и процессов, лежащих в основе действия многих современных приборов и машин, а также в основе различных технологий. Тщательно отобранный материал книги дает ясное представление о структуре физики и взаимосвязи ее разделов.

Допущено Научно-методическим советом по физике Министерства образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по естественнонаучным, техническим и педагогическим направлениям и специальностям

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=163



Сборник является дополнением к трехтомному «Курсу общей физики» И. В. Савельева. Содержит около 1250 вопросов и задач, большинство из которых являются оригинальными. Имеются задачи разной степени сложности, наиболее трудные снабжены указаниями и решениями. Учебное пособие предназначено для студентов высших технических учебных заведений как с расширенной, так и с обычной программой по физике.

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71766



В учебном пособии Грабовского изложены теоретические основы общей физики, предусмотренные программой для высших учебных заведений. Допущено Научно-методическим советом по физике Министерства образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественнонаучным и техническим направлениям и специальностям.

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3178



Учебное пособие содержит описание десяти оригинальных компьютерных лабораторных работ по физике. Пособие дает первичные навыки построения моделей и предназначено для студентов инженерно-технических специальностей вузов. Может также использоваться в качестве лекционных демонстраций.

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42975



Предназначено для студентов, изучающих общую физику в технических вузах, а также для преподавателей и всех, кто интересуется «живой» физикой в окружающем мире. Допущено Научно-методическим советом по физике Министерства образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов технических университетов.

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72984

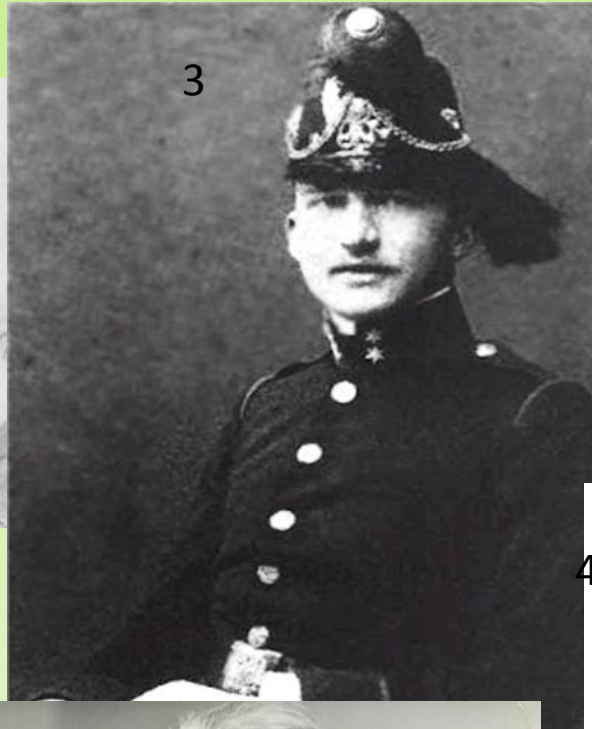
Кто изображен на фотографиях (имя и основные достижения в 2-3 словах).

Присылайте ответы на электронную почту: oul@ntb-pgups.ru

1



3



4



2



5



Первый ,правильно
ответивший на
вопросы , получит
право

обслуживаться

вне очереди в

Отделе Учебной

Литературы **3-207!**