

**В ПОМОЩЬ  
СТУДЕНТАМ  
ЛИТЕРАТУРА ПО ФИЗИКЕ  
ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК  
(КАБИНЕТ 230)**



**Физика — наука**

**о простейших и вместе с тем  
наиболее общих законах**

**природы, о материи,  
её структуре и движении.**

**Законы физики лежат в  
основе всего естествознания.**



53  
К28



## Касаткина И.Л.

Репетитор по физике. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика. Изд-е 4-е исправленное и переработанное./ Под ред. Т.В. Шкиль. – Ростов н/Д: изд-во «Феникс», 2004. – 832 с.

В пособии даны методические указания к решению задач физики, изучаемой в 9-10-х классах средней школы и младших курсов вузов. Рассмотрено решение множества задач как средней, так и повышенной трудности. Предложено большое количество задач для самостоятельного решения.

Пособие незаменимо при подготовке к государственному централизованному тестированию, выпускным и вступительным экзаменам. Оно окажет большую помощь старшеклассникам и студентам в течение всего учебного процесса.

53  
K28



## Касаткина И.Л.

Репетитор по физике. Электромагнетизм. Колебания и волны. Оптика. Элементы теории относительности. Физика атома и атомного ядра. / Под ред. Т.В. Шкиль. – Ростов н/Д: изд-во «Феникс», 2000. – 896 с.

В пособии даны методические указания к решению задач физики, изучаемой в 9-10-х классах средней школы и младших курсов вузов. Рассмотрено решение множества задач как средней, так и повышенной трудности. Предложено большое количество задач для самостоятельного решения.

Пособие незаменимо в процессе учебы, при подготовке к контрольным работам, государственному централизованному тестированию и экзаменам. Оно окажет большую помощь старшеклассникам и студентам в течение всего учебного процесса, а также всем, кто занимается самообразованием и сдает экзамены экстерном.

53  
K28



**Касаткина, И.Л.**

Решебник по физике : учебное пособие / И.Л.Касаткина. – М.:СмартБук : Книжкин Дом, 2011. – 608 с.

Решебник составлен в соответствии с программой курса физики средней школы. Он содержит множество задач как средней, так и повышенной трудности по всем разделам школьного курса. Все задачи, за исключением тех, что предназначены для самостоятельного решения, снабжены подробным решением со всеми математическими выкладками и чертежами. Для лучшего понимания подходов к решению разнообразных задач каждый раздел содержит весь необходимый теоретический материал и советы по выбору способов решения. Часть задач составляют переработанные задачи ЕГЭ последних лет и олимпиад по физике. Приложение в конце пособия содержит математические формулы, необходимые при решении задач физики.

Решебник полезен учащимся старших классов школ, лицеев и гимназий, а также абитуриентам при подготовке к ЕГЭ и студентам младших курсов технических колледжей и вузов.

53  
В841



В книгах приведены решения всех задач одного из самых популярных задачников по общему курсу физики Валентины Сергеевны Волькенштейн, который широко используется в качестве учебного пособия студентами высших технических учебных заведений нефизического профиля, физико-математических факультетов педагогических вузов, а также учащимися школ и других средних учебных заведений с физико-математическим уклоном.

53

Г522

## Гладской В.М.

Сборник задач по физике с решениями: Пособие для твузов/В.М. Гладской, П.И. Самойленко. – 2-е изд., стереотип.- М.: Дрофа, 2004. – 288 с.: ил.



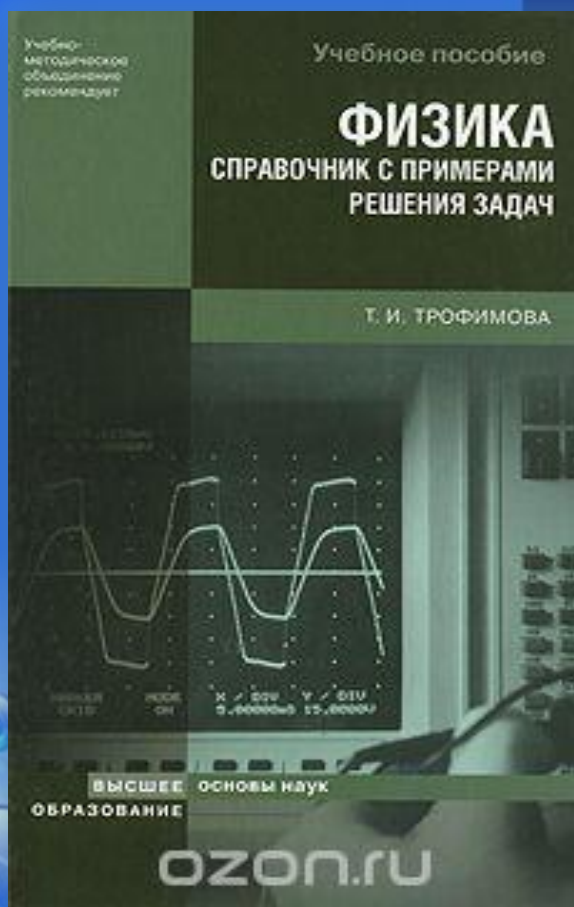
Пособие содержит задачи с решениями по основным разделам физики: физическим основам механики, основам молекулярной физики и термодинамики, электричеству и магнетизму, колебаниям и волнам, квантовой природе излучения, элементам квантовой механики, атомной и ядерной физики. По всем темам приведены основные законы, уравнения и формулы, используемые при решении задач, а также даны задачи для самостоятельного решения.

Для студентов очных и заочных отделений втузов. Может быть использовано студентами колледжей технического профиля при изучении курса физики.

53  
Т761

**Трофимова Т.И.**

Физика. Справочник с примерами решения задач / Т.И. Трофимова. \_ М.: Высшее образование, 2008. – 448 с. (Основы наук).



Изложены все разделы курса физики для вузов: механика, молекулярная физика, термодинамика, электричество и магнетизм, колебания и волны, волновая и квантовая оптика, элементы квантовой физики атомов и молекул, элементы физики атомного ядра и элементарных.

В первой части "Основы физики" приводятся основные понятия, законы и формулы, примеры решения задач, а также задачи для самостоятельного решения.

Вторая часть содержит "Толковый словарь физических понятий".

Для студентов технических специальностей вузов и техникумов, а также старшеклассников и абитуриентов, готовящихся к поступлению в технические вузы.

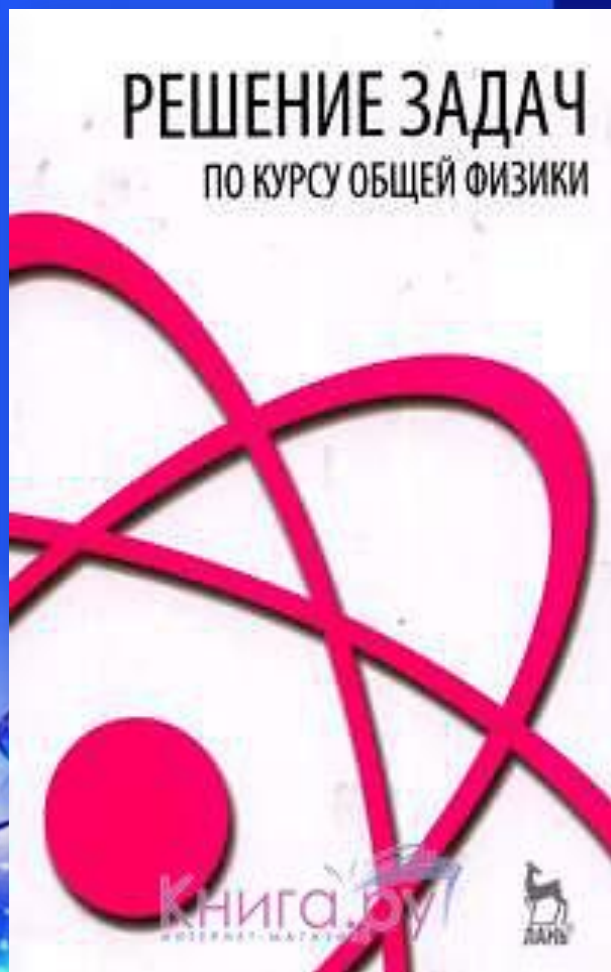
53

P47

## Рогачева Н.М.

Решения задач по курсу общей физики: Учебное пособие. 2-е изд., испр./ Под ред. Н.М. Рогачева. – СПб.: Изд. «Лань», 2008. – 304 с.: ил.

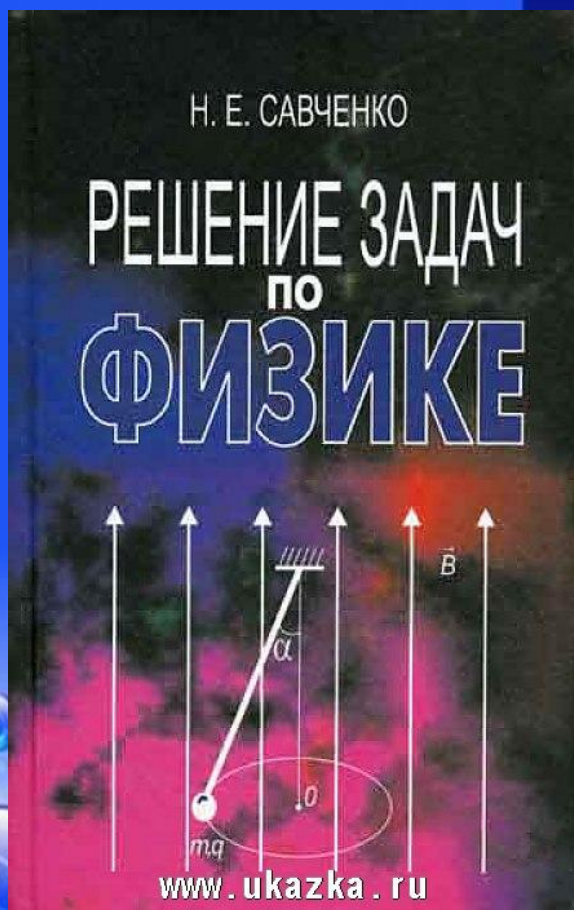
В учебном пособии приведены решения более трехсот задач, используемых при изучении общей физики. К каждой теме дан перечень основных формул, применяемых при решении. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям и специальностям технических наук (550000), техники и технологии (650000).



53  
С137

**Савченко Н.Е.**

Решение задач по физике: Учеб. Пособие. – 3-е изд., перераб. и доп.- Мн.: Выс. шк., 1999. – 479 с.: ил.



Даются сведения о методах решения задач по основным разделам курса физики, законы и формулы, примеры решения задач и задачи для самостоятельного решения. Первое издание вышло в 1977г., второе - в 1988г. Для слушателей факультетов довузовской подготовки и подготовительных отделений высших учебных заведений, абитуриентов, учащихся лицеев, гимназий, техникумов, старших классов средней школы. Будет полезно студентам физико-математических факультетов педагогических вузов и преподавателям физики.

53

3153



**И.И. Воробьев, П.И. Зубков, Г.А. Кутузова, О.Я. Савченко, А.М. Трубачёв, В.Г. Харитонов**

Задачи по физике: Учеб. Пособие / И.И. Воробьев, П.И. Зубков, Г.А. Кутузова и др.; Под ред. О.Я. Савченко. 5-е изд., испр. И доп. – Новосиб. Гос. Ун-т. Новосибирск, 2008. – 370 с., ил.

Содержит свыше 2000 задач по физике из числа предлагавшихся в физико-математической школе-интернате при Новосибирском государственном университете.

Особое внимание уделено тем разделам, которые в школе изучаются недостаточно глубоко, но важны для успешного обучения в вузе. Включено много оригинальных задач, связанных с практикой научно-исследовательской работы. Задачи снабжены ответами, наиболее трудные — решениями.

В новом издании улучшена структура расположения материала, переработаны формулировки и решения ряда задач. Для слушателей подготовительных отделений вузов и студентов первых курсов этих вузов, учащихся и преподавателей средней школы, учащихся физико-математических школ, а также лиц, занимающихся самообразованием.

53

K57



## Коган Л.М.

Учись решать задачи по физике: Учеб. Пособие для подгот. Отделений техн. Вузов. – М.: Высш. Шк., 1993. - 368 с.; ил.

Основное назначение пособия - научить абитуриентов решать задачи. Излагаемый учебный материал разбит на десять разделов в каждом из которых приводятся краткие методические указания и основные формулы; особенности решения задач данного раздела: примеры решения задач типовых задач с анализом наиболее распространенных ошибок допускаемых на вступительных экзаменах задания для самостоятельного решения с ответами и контрольные задания.

**Спасибо за  
внимание!**

**Виставку підготувала В.М. Третякова**

