

А) -2,8; Б) 1,4; В) 2,4; Г) -1,8; Д) 3; Е) другое.

20. Сравните выражения I) $\frac{4}{3}$, II) $\frac{5}{4}$, III) $\sqrt{2}$:

А) I < II < III; Б) I < III < II; В) II < I < III; Г) II < < III < I; Д) III < I < II; Е) III < II < I.

21. Представьте произведением выражение $5x + 5 - m - xt$:

А) $(5 - m)(x - 1)$; Б) $(5 - m)(x + 1)$; В) $(5 - m)x$; Г) $(m - 5)(x + 1)$; Д) $6(x - m)$; Е) другое.

22. При каком k графики функций $y = 3x - 8$ и $y = kx + 8$ параллельны:

А) 3; Б) -3; В) -8; Г) $\frac{1}{3}$; Д) $-\frac{1}{3}$; Е) другое?

23. Гусь весит на 25% больше утки. На сколько процентов утка весит меньше гуся:

А) 17,75%; Б) 18%; В) 20%; Г) 22,5%; Д) 25%; Е) другое?

24. На отрезке AB длиной 30 см лежат точки C и D . При этом $AC : CB = 1 : 2$ и $AD : DB = 2 : 3$. Найдите CD :

А) 2 см; Б) 4 см; В) 5 см; Г) 8 см; Д) 10 см; Е) другое.

25. Двое рабочих сделали работу. Первый выполнил $\frac{5}{7}$ всей работы, второй – остальную часть. Во сколько раз первый рабочий сделал большую работу, чем второй:

А) 2,4; Б) 2,5; В) 1,5; Г) 1,4; Д) 2; Е) 3?

Пятая книжная выставка «Университетская книга»

В ноябре прошлого года в МГУ им.М.В.Ломоносова на Воробьевых горах прошла очередная выставка «Университетская книга», на которой 44 участника представили свыше 6000 учебников и монографий. Инициатива проведения Выставки принадлежит издательству «Книжный дом «Университет» при поддержке Научного издательства МГУ и ректора МГУ В.А.Садовниченко. Большую помощь в проведении Выставки оказал факультет журналистики МГУ.

Программа Выставки включала разнообразные тематические семинары. Мы стремились дать слово всем основным направлениям современной культурной и научной жизни. Прошли поэтический, юридический, психолого-педагогический и другие семинары. Состоялись презентации журналов, посвященных философским, психологическим, литературным вопросам. Ярким событием Выставки стала презентация журнала «Квант», сопровождавшаяся показом занимательных физических игрушек и головоломок и увлекательным комментарием к ним.

Весеннюю выставку «Университетская книга» мы планируем провести в здании факультета журналистики МГУ на Моховой. Она будет посвящена в основном журналистике и психологии. Мы приглашаем к участию разнообразные журналы и современные психологические школы.

А теперь предлагаем вниманию читателей краткий обзор книг по физике и математике, представленных издательствами «Книжный дом «Университет» и «УРСС» на пятой выставке «Университетская книга». По вопросам приобретения обращаться по телефону 939-44-91.

Издательство «Книжный дом «Университет»

А. И. Черноуцан. ФИЗИКА. Задачи с ответами и решениями. Учебное пособие. 2001 г.

Пособие содержит более полутора тысяч задач по элементарной физике, из них почти 400 задач с решениями, остальные – с указаниями и ответами. Задачи охватывают все темы программы вступительных экзаменов в вузы. Особенностью данного пособия является весьма широкий спектр трудности задач, как решенных, так и предлагаемых для самостоятельного решения: от самых простых, обучающих писать элементарные уравнения и иллюстрирующих основные законы физики, до весьма нетривиальных, соответствующих по уровню предлагаемым на приемных экзаменах в самые сильные вузы физического профиля. Пособие содержит справочное приложение «Основные формулы и законы физики». Пособие предназначено как для самостоятельной

работы школьников и абитуриентов, так и для использования преподавателями на уроках в школах, техникумах, на подготовительных отделениях и курсах.

А. В. Рубин. БИОФИЗИКА. В 2-х томах. Издание 2-е, исправленное и дополненное. Учебник для вузов. 2000 г.

Книга представляет собой фундаментальный учебник по биофизике, в котором излагаются основы современной биофизической науки. Значительное место уделено проблемам математического моделирования биологических процессов на разных уровнях организации живого. Рассматриваются физико-химические механизмы ряда важнейших процессов, протекающих в организме.

Издательство «УРСС»

Б.В.Гнеденко. КУРС ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ. Издание 7-е, исправленное. 2001 г.

В книге дается систематическое изложение основ теории вероятностей, проиллюстрированное большим количеством подробно рассмотренных примеров, в том числе прикладного содержания. Серьезное внимание уделено рассмотрению вопросов методологического характера.

А.С.Жукарев, А.Н.Матвеев, В.К.Петерсон. ЗАДАЧИ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ. 2001 г.

В книге разбирается решение задач, использовавшихся на семинарах повышенной трудности для студентов младших курсов физического факультета МГУ. Задачи охватывают молекулярную физику, электричество, магнетизм и оптику. Наряду с оригинальными задачами, включены также наиболее характерные из известных трудных задач курса. Для студентов и преподавателей общей физики.

В.Эбеллинг, А.Энгель, Р.Файстель. ФИЗИКА ПРОЦЕССОВ ЭВОЛЮЦИИ. СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД. 2001 г.

Книга известных немецких физиков посвящена анализу процессов эволюции с позиции синергетики и динамики нелинейных систем. Значительное внимание авторы уделяют проблеме переработки информации нелинейными динамическими системами. Изложение опирается на широкий круг результатов, полученных исследователями в различных странах мира.

Публикацию подготовила
служба информации и связи с общественностью
издательства «Книжный дом «Университет»,
e-mail: korneev@mail.ru