

[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]
[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار]
[معاونت علمی: مهندس محمد جوکار]
[عنوان کتاب: فیزیک دوازدهم (ریاضی و فیزیک)]
[مدیر تألیف: سید احسان حسینیان طهرانی]
[سرپرست مؤلفان: وجیهه احسانی] + [مؤلف: هادی جمال‌آبادی]
[ویراستاران: پردیس قلی‌پور - پروانه سعادت‌خواه - صبا کریمی]
[مدیر فنی و گرافیک: صغری قربانی]
[صفحه‌آرایی: سمیه نجار - لیلا فرجی امین] + [اجرا: فرزانه رجبی - مهسا هوشیار]
[طراح شکل: وحیده معینی رجبی - ملیکا فدایی - حمیده میرزایی - شیرین قیژان‌زاده - ریحانه عزیزی]
[حروف‌نگاران: مریم لطفی - سکینه فخاری - رامین حاتمی]
[طراح جلد: کاوه پژوهان]
[مدیریت چاپ: علی مزرعتی]
[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: گاج]
[نوبت چاپ: اول (۷) ۱۳۸۷] + [شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه]
[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]
[تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱]
[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۰۴۲۵ - ۰۲۱] + [صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵] + [پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]
[قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان]

عنوان: فیزیک دوازدهم (ریاضی و فیزیک)
مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج؛ ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری: ۶۴ ص. مصور.
فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های ۶۴۲۰ می‌باشد.
قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۳-۰۰۶۵-۶
نوبت چاپ: اول
وضعیت فهرست‌نویسی: فیپای مختصر
شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۵۴۴۶۲۹۳

+++ دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده
لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی خود را به شماره‌ی ۰۴۲۵-۱۰۰۰ SMS نمایید.

توجه: به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱
کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی
مق استفاده از آن را ندارد و متفلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست مطالب

فیزیک دوازدهم

(ریاضی و فیزیک)

شماره صفحه

۵

۷

۹

۱۱

۱۳

۱۵

۱۷

۱۹

۲۱

۲۵

فهرست مطالب

آزمون (۱) نوبت اول

آزمون (۲) نوبت اول

آزمون (۳) نوبت اول

آزمون (۴) نوبت اول

آزمون (۵) نوبت دوم

آزمون (۶) نوبت دوم

آزمون (۷) نوبت دوم

آزمون (۸) نوبت دوم

پاسخنامه تشریحی

خلاصه فصل‌ها