

سرشناسه: محمدپور، امیرحسن

عنوان: فیزیک ۳ تجربی / مؤلف: امیرحسن محمدپور

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج

مشخصات ظاهری: ۲۲۴ ص: جدول، نمودار.

نوبت چاپ: اول

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های پُرسیمان گاج می‌باشد.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۰۸۶-۱

بها: ۱۵۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست‌نویسی: فنیای مختصر

شماره‌ی کتابخانه‌ی ملی: ۳۶۴۱۸۶۳

ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج

مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار

واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های پُرسیمان + عنوان کتاب: فیزیک ۳ تجربی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: مهندس احمد علی‌نژاد

مؤلف: مهندس امیرحسن محمدپور

صفحه‌آرا: ژاله ترابی‌نژاد + طراح جلد: منصور سمواتی

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج + لیتوگرافی: امین‌گراف + چاپخانه و صحافی: سهند + ناظر چاپ: علی مزرعتی

نوبت چاپ: اول (۹۴-۱۳۹۳) شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

ارسال کتاب با پیک: ۶۴۲۰ صندوق پستی: ۳۲۷-۱۳۱۴۵

سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵ پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir

دفتر مرکزی و فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - بین چهارراه ولی‌عصر (عج) و خیابان فلسطین - شماره ۹۱۹

تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰

دوست عزیز جهت آگاهی

از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده، لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی

خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۴۲۵ 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 و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد

و متغلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه

فیزیک سال سوم از دو جنبه حائز اهمیت است؛ امتحان نهایی و کنکور. حدود ۳۰ درصد از سؤالات کنکور از مباحث فیزیک (۳) مطرح می‌شود، این، علاوه بر تأثیر ۲۵ درصدی معدل در پذیرش دانشجویان می‌باشد، یعنی مجموعاً فیزیک (۳)، به میزان ۵۵٪ در کنکور تأثیر دارد. بنابراین تسلط بر مباحث این کتاب اهمیت بسزایی دارد. این کتاب با هدف تعمیق و بسط مفاهیم کتاب درسی نوشته شده است، ولی در عین حال از سؤالاتی که تا حدودی از سطح سؤالات کتاب و امتحان نهایی فراتر هستند نیز استفاده شده است. کتاب فیزیک سال سوم تغییرات زیادی داشته است که در نگارش و تألیف کتاب به آن‌ها به‌طور ویژه توجه شده است.

هر فصل کتاب درسی به چند درسنامه تقسیم شده است که تعداد درسنامه‌ها با توجه به پیوستگی و حجم مطالب تعیین شده است. در نگارش درسنامه‌ها سعی شده است از مثال‌هایی استفاده شود که علاوه بر پوشش مطالب کتاب درسی، فهم مناسبی نیز ایجاد کند و در انتهای هر درسنامه سؤالات امتحانات نهایی سال‌های قبل به همراه تعدادی سؤال تألیفی برای تمرین بیشتر قرار داده شده است. پاسخ تشریحی سؤالات نیز در پایان فصل آمده است.

در انتهای هر فصل تعدادی از تست‌های کنکور سراسری داخل و خارج از کشور سال‌های اخیر گنجانده شده است تا نیم نگاهی هم به کنکور داشته باشید. در پایان کتاب، چند دوره امتحان نهایی به همراه ریز بارم‌بندی آورده شده است تا دانش‌آموزان عزیز با نحوه‌ی تصحیح اوراق امتحانی آشنا شوند.

کامروا باشید.

امیر حسن محمدپور

توجه: کتاب‌های فیزیک (۳) پرسمان و فیزیک (۳) سیرتاپیاز دارای مطالب مشترک می‌باشند. لذا با توجه به نیاز خود یکی از این دو کتاب را تهیه نمایید. لازم به ذکر است که کتاب فیزیک (۳) سیرتاپیاز کتابی جامع‌تر با رویکرد کنکور و امتحان می‌باشد.
(واحد تألیف انتشارات گاج)

فصل سوم: میدان مغناطیسی و نیروهای مغناطیسی

.....	مغناطیس، میدان مغناطیسی
.....	نیروی وارد بر رسانای حامل جریان و تعریف میدان مغناطیسی
.....	نیروی وارد بر ذره‌ی باردار متحرک در میدان مغناطیسی
.....	آثار مغناطیسی جریان، سیم صاف و بلند
.....	پیچ‌های مسطح (حلقه‌ی دایره‌ای)
.....	سیملوله
.....	نیروی بین دو سیم موازی حامل جریان
.....	خواص مغناطیسی مواد، مواد مغناطیسی
.....	پاسخ پرسش‌های فصل سوم
.....	تست‌های کنکور فصل سوم
.....	پاسخ تست‌های کنکور

فصل چهارم: القای الکترومغناطیسی

.....	القای الکترومغناطیس، شار مغناطیسی
.....	قانون القای الکترومغناطیس فارادی
.....	قانون لنز (تعیین جهت جریان القایی)
.....	خودالقایی
.....	جریان متناوب
.....	پاسخ پرسش‌های فصل چهارم
.....	تست‌های کنکور فصل چهارم
.....	پاسخ تست‌های کنکور

ضمیمه ۱: سوالات امتحانی

.....	آزمون (۱) / نمونه سؤال امتحان نهایی (خرداد ۱۳۹۱)
.....	آزمون (۲) / نمونه سؤال امتحان نهایی (خرداد ۱۳۹۲)
.....	آزمون (۳) / نمونه سؤال امتحان نهایی (شهریور ۱۳۹۲)
.....	آزمون (۴) / نمونه سؤال امتحان نهایی (خرداد ۱۳۹۳)

ضمیمه ۲:

.....	خلاصه‌ی فرمول‌ها
-------	------------------

فصل اول: الکتریسیته‌ی ساکن

.....	بار الکتریکی
.....	قانون کولن
.....	میدان الکتریکی
.....	خطوط میدان الکتریکی
.....	انرژی پتانسیل الکتریکی
.....	پتانسیل الکتریکی
.....	توزیع و القای بار در رساناها
.....	خازن، ظرفیت خازن، انرژی خازن
.....	ترکیب خازن
.....	نکات تکمیلی خازن، تحلیل مدار
.....	پاسخ پرسش‌های فصل اول
.....	تست‌های کنکور فصل اول
.....	پاسخ تست‌های کنکور

فصل دوم: جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم

.....	جریان الکتریکی
.....	عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی
.....	منبع نیروی محرکه‌ی الکتریکی (باتری)
.....	توان‌های مولد، محاسبه‌ی اختلاف پتانسیل
.....	مدار تک حلقه
.....	به هم بستن مقاومت‌ها
.....	تحلیل مدار
.....	قوانین کیرشهوف
.....	پاسخ پرسش‌های فصل دوم
.....	تست‌های کنکور فصل دوم
.....	پاسخ تست‌های کنکور