

سرشناسه: حمزه پور، هادی

عنوان: فیزیک دوازدهم تجربی

مؤلفان: هادی حمزه پور - علیرضا سلیمانی

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج

مشخصات ظاهری: ۶۰۰ ص. مصور (رنگی).

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های "سیر تا پیاز" گاج می‌باشد.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۹۹۳-۲

بها: ۶۹۰۰۰ تومان

وضعیت فهرست‌نویسی: فیپای مختصر

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۵۳۶۶۱۰۵



انتشارات بین‌المللی گاج
www.gaj.ir
sms: 1000425
021-20000000
ناشر کتاب‌ها، آموزش با طبعی

[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل خوکار]

[معاونت علمی: مهندس محمد حسینی]

[مجموعه کتاب‌های: سیر تا پیاز]

[عنوان کتاب: فیزیک دوازدهم تجربی]

[مدیر تألیف: مهندس احمد علی نژاد]

[برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: مهین افشار]

[مؤلفان: هادی حمزه پور - علیرضا سلیمانی]

[ویراستاران علمی: مینا غلام‌پور - مریم اصلانی‌فر - نیما صمدی - مهناز علی‌زاده - محمد رفعت - هاله ایمانی - آرمین کمالی]

[ویراستاران فنی: سحر دهنوی - گیتی جعفرکریمی - محبوبه انصاری]

[مدیر فنی: ژاله ترابی‌نژاد]

[صفحه‌آرا: نسرين عليخانی - شیرین عیده]

[اجرا: مژگان ذال - فاطمه میرزایی] + [رسم تصاویر: زهره عباسی - سمیرا ایمان‌فر]

[تصویر روی جلد: حسین صافی]

[لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: گاج] + [امور چاپ: علی مزرعتی]

[نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷ (سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷)] + [شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه]

[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]

[تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵] + [صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

[قیمت: ۶۹۰۰۰ تومان]

+++ 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 مقیقی یا حقوقی

مق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

با سلام

کتاب درسی فیزیک سال دوازدهم، که در واقع جایگزین کتاب فیزیک پیش‌دانشگاهی شده است، تغییرات وسیعی را نسبت به آن تجربه نموده است. از این رو در کتاب حاضر سعی کردیم تمام این تغییرات را خطبه‌خط مورد بررسی قرار دهیم و حتی‌الامکان کتاب کامل و جامع و کاملاً منطبق بر کتاب درسی را ارائه دهیم.

مانند کتاب‌های جدید سیرتاپیاز، این کتاب نیز شامل «۳ کتاب در ۱ کتاب» است و هر کتاب دارای یک جلد مجزا می‌باشد که با رنگی متفاوت چاپ شده است. مختصری از ویژگی‌های هر جلد را خدمت شما اساتید و دانش‌پژوهان عزیز بیان می‌کنیم:

جلد اول (کتاب آموزش): رمز موفقیت هر دانش‌آموزی، ابتدا یادگیری اصولی و مفهومی و سپس حل تمرین و تست است. در این جلد، آموزش کاملی برای هر فصل داده شده است.

ویژگی‌های کتاب آموزش

- ۱- هر فصل به تعدادی قسم تقسیم شده است.
- ۲- در هر قسمت، آموزش عمیق و جامعی به همراه مثال و تست ارائه شده است.
- ۳- کلیه نکات کنکوری و راهکارهای حل تمرین و تستی مورد نیاز آورده شده است.
- ۴- تمام تیپ‌های مهم و کنکوری و نیز تمامی حالت‌های درسی، اعم از فعالیت‌ها و تمرین‌ها در مثال‌ها و تست‌های درسنامه پوشش داده شده است.

جلد اول این کتاب، دانش‌آموز را از هر کتاب آموزش دیگری بی‌نیاز می‌کند.

جلد دوم (کتاب کنکور (تست)): در این جلد بانک تستی از تست‌های کنکور داخل و خارج از کشور و تست‌های تألیفی آورده شده است.

ویژگی‌های کتاب تست

- ۱- هر فصل به تعدادی قسمت (دقیقاً منطبق بر قسمت‌بندی جلد اول) تقسیم شده است.
- ۲- هر قسمت نیز دارای ریز طبقه‌بندی است.
- ۳- تست‌ها از ساده به دشوار و موضوعی مرتب شده‌اند.
- ۴- تمامی تست‌های کنکور داخل و خارج از کشور قابل استفاده و منطبق بر کتاب درسی جدید آورده شده است.
- ۵- تمام تمرین‌ها، فعالیت‌ها و متن کتاب درسی به صورت تست آورده شده است.
- ۶- تست‌ها دارای پاسخ تشریحی بوده و تمامی نکات درسی دوباره در پاسخ تست‌ها گنجانده شده است.
- ۷- تست‌های واجب با علامت ☆ و تست‌های دشوار با علامت ★ مشخص شده است.

دانش‌آموز پس از مطالعه هر قسمت از جلد اول می‌تواند تست‌های همان قسمت از جلد دوم را پاسخ دهد.

جلد دوم این کتاب، دانش‌آموز را از هر کتاب تست دیگری بی‌نیاز می‌کند.

جلد سوم (کتاب امتحان): در این جلد بانکی از سؤالات امتحانی آورده شده است.

ویژگی‌های کتاب امتحان

- ۱- هر فصل به تعدادی قسمت (دقیقاً منطبق بر قسمت‌بندی جلد اول و دوم) تقسیم شده است.
- ۲- سؤالات از ساده به دشوار و موضوعی مرتب شده‌اند.
- ۳- تمام تمرین‌ها و فعالیت‌ها و متن کتاب درسی و نیز سؤالات امتحانات نهایی سال‌های قبل که با مباحث کنونی انطباق دارند، پوشش داده شده است.
- ۴- سؤالات دارای پاسخ تشریحی هستند.

* توصیه می‌کنیم دانش‌آموز پس از مطالعه هر قسمت از جلد اول (کتاب آموزش)، ابتدا جلد سوم (کتاب امتحان) را برای مرور و تمرین بیشتر

مطالعه نماید و در نهایت جلد دوم (کتاب تست) را برای تسلط و ارزشیابی پاسخ دهد.

* جلد سوم هم‌چنین می‌تواند به عنوان جمع‌بندی برای شب امتحان استفاده گردد.

جلد سوم این کتاب، دانش‌آموز را از هر کتاب امتحان دیگری بی‌نیاز می‌کند.

امیدوارم از مطالعه این کتاب لذت ببرید.

فصل اول: حرکت بر خط راست

- قسمت اول: شناخت حرکت ۱۰
- قسمت دوم: حرکت با سرعت ثابت ۲۹
- قسمت سوم: حرکت با شتاب ثابت ۳۶

فصل دوم: دینامیک

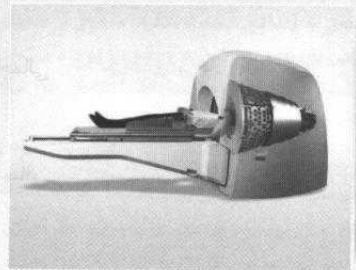
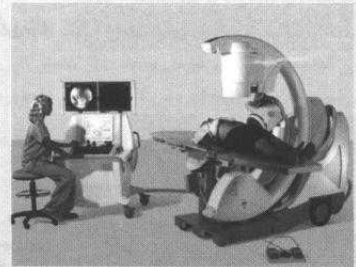
- قسمت اول: قوانین حرکت نیوتون ۴۹
- قسمت دوم: معرفی برخی از نیروهای خاص ۵۷
- قسمت سوم: کاربرد قوانین نیوتون در حل مسائل ۶۹
- قسمت چهارم: تکانه و قانون دوم نیوتون ۷۳
- قسمت پنجم: نیروی گرانشی ۷۹

فصل سوم: نوسان و امواج

- قسمت اول: بررسی حرکت هماهنگ ساده‌سلمانةجرمفنر ۸۳
- قسمت دوم: سرعت و شتاب در حرکت هماهنگ ساده ۹۶
- قسمت سوم: انرژی در حرکت هماهنگ ساده ۱۰۱
- قسمت چهارم: آونگ ساده و پدیدهٔ تشدید ۱۰۶
- قسمت پنجم: معرفی موج ۱۱۰
- قسمت ششم: موج‌های عرضی ۱۱۳
- قسمت هفتم: امواج صوتی و نواحی ۱۱۹
- قسمت هشتم: موج‌های طولی و صوت ۱۲۲
- قسمت نهم: بازتاب امواج ۱۳۲
- قسمت دهم: شکست موج ۱۴۱

فصل چهارم: آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای

- قسمت اول: اثر فوتوالکتریک و فوتون ۱۵۱
- قسمت دوم: طیف پیوسته، طیف خطی و مدل‌های اتمی ۱۵۴
- قسمت سوم: ساختار هسته ۱۷۰
- قسمت چهارم: پرتوزایی طبیعی ۱۷۵
- قسمت پنجم: واپاشی پرتوزا و نیمه عمر ۱۷۷



جلد سوم بانک سؤال

فصل اول: حرکت بر خط راست

- قسمت اول: شناخت حرکت ۵۰۵
قسمت دوم: حرکت با سرعت ثابت ۵۰۹
قسمت سوم: حرکت با شتاب ثابت ۵۱۱

فصل دوم: دینامیک

- قسمت اول: قوانین حرکت نیوتون ۵۲۴
قسمت دوم: معرفی برخی از نیروهای خاص ۵۲۶
قسمت سوم: کاربرد قوانین نیوتون در حل مسائل ۵۲۸
قسمت چهارم: تکانه و قانون دوم نیوتون ۵۲۹
قسمت پنجم: نیروی گرانشی ۵۳۰

فصل سوم: نوسان و امواج

- قسمت اول: بررسی حرکت هماهنگ ساده‌ی ساده‌ی جرم فنر ۵۳۸
قسمت دوم: سرعت و شتاب در حرکت هماهنگ ساده ۵۴۰
قسمت سوم: انرژی در حرکت هماهنگ ساده ۵۴۱
قسمت چهارم: آونگ ساده و پدیده‌ی تشدید ۵۴۲
قسمت پنجم: معرفی موج ۵۴۳
قسمت ششم: موج‌های عرضی ۵۴۴
قسمت هفتم: امواج الکترومغناطیسی ۵۴۶
قسمت هشتم: موج‌های طولی و صوت ۵۴۷
قسمت نهم: بازتاب امواج ۵۵۰
قسمت دهم: شکست موج ۵۵۳

فصل چهارم: آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای

- قسمت اول: اثر فوتوالکتریک و فوتون ۵۷۷
قسمت دوم: طیف پیوسته، طیف خطی و مدل‌های اتمی ۵۷۸
قسمت سوم: ساختار هسته ۵۸۶
قسمت چهارم: پرتوزایی طبیعی ۵۸۷
قسمت پنجم: واپاشی پرتوزا و نیمه عمر ۵۸۸

جلد دوم بانک تست

فصل اول: حرکت بر خط راست

- قسمت اول: شناخت حرکت ۱۸۵
قسمت دوم: حرکت با سرعت ثابت ۲۰۴
قسمت سوم: حرکت با شتاب ثابت ۲۰۹

فصل دوم: دینامیک

- قسمت اول: قوانین حرکت نیوتون ۲۷۲
قسمت دوم: معرفی برخی از نیروهای خاص ۲۸۱
قسمت سوم: کاربرد قوانین نیوتون در حل مسائل ۲۹۳
قسمت چهارم: تکانه و قانون دوم نیوتون ۲۹۸
قسمت پنجم: نیروی گرانشی ۳۰۳

فصل سوم: نوسان و امواج

- قسمت اول: بررسی حرکت هماهنگ ساده‌ی ساده‌ی جرم فنر ۳۳
قسمت دوم: سرعت و شتاب در حرکت هماهنگ ساده ۳۴۲
قسمت سوم: انرژی در حرکت هماهنگ ساده ۳۴۷
قسمت چهارم: آونگ ساده و پدیده‌ی تشدید ۳۵۱
قسمت پنجم: معرفی موج ۳۵۳
قسمت ششم: موج‌های عرضی ۳۵۵
قسمت هفتم: امواج الکترومغناطیسی ۳۶۱
قسمت هشتم: موج‌های طولی و صوت ۳۶۵
قسمت نهم: بازتاب امواج ۳۷۶
قسمت دهم: شکست موج ۳۸۴

فصل چهارم: آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای

- قسمت اول: اثر فوتوالکتریک و فوتون ۴۶۶
قسمت دوم: طیف پیوسته، طیف خطی و مدل‌های اتمی ۴۷۰
قسمت سوم: ساختار هسته ۴۷۷
قسمت چهارم: پرتوزایی طبیعی ۴۸۱
قسمت پنجم: واپاشی پرتوزا و نیمه عمر ۴۸۳