

از سری کتابهای چندمنظوره (آموزش) نوبل

فیزیک (۲)

(رشته‌ی ریاضی و تجربی)

تدریس کامل - حل تمرین کتاب درسی - نمونه سوالات امتحانی 

فصل آزمون تستی و تشریحی و ... 

(منطبق با آخرین تغییرات کتاب درسی)

تدوین و تألیف

امد نادعلی

سرشناسه: نادعلی . احمد . ۱۳۴۸

عنوان و نام پدید آور: فیزیک (۲) (رشته‌ی ریاضی و تجربی): تدریس کامل، حل تمرین کتاب درسی - نمونه سؤالات امتحانی. / تدوین و تألیف احمد نادعلی

مشخصات نشر: تهران: ایران باستان، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری: ۳۱۲ ص: مصور، جدول، نمودار

شابک: 978-600-5710-38-0

فروست: سری کتابهای چند منظوره (آموزش) نوبل

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: فیزیک راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع: فیزیک مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)

موضوع: فیزیک - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)

رده بندی کنگره: ۹۳۵ ۱۳۹۱: ف ۱۶ ن ۳۲ QC

رده بندی دیویی: ۵۳۰ / ۷۶ شماره کتابشناسی ملی: ۲۸۱۹۶۵۵



ISBN:978-600-5710-38-0

شابک: ۰ - ۳۸ - ۵۷۱۰ - ۶۰۰ - ۹۷۸

عنوان: فیزیک (۲) چند منظوره

ناشر: انتشارات ایران باستان

مدیرمسئول: سعید قاسمی

مؤلف: گروه مؤلفین نوبل

شمارگان: ۵۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول - (۱۳۹۱)

لینتوگرافی: فرا اندیش

طرح جلد: مهدی رحیمی

چاپ متن: دانش پژوه

چاپ جلد: چاپ عامری

صفاحی: امیر - ثامن - ققنوس

قیمت: ۱۰۵۰۰ تومان

آدرس: تهران - میدان انقلاب - ابتدای خیابان آزادی - نرسیده به جمالزاده شمالی - کوچه‌ی قائم مقام - پلاک ۲ - طبقه‌ی سوم

مرکز پخش: ۸ - ۶۶۹۰۳۱۶۵ تلفکس: ۶۶۴۳۵۶۴۱ صندوق پستی: ۸۵۷ - ۱۳۱۴۵

پایگاه اینترنتی انتشارات ایران باستان: www.iranbustanpub.com

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات ایران باستان محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت
اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و... ندارد و متغلفین به موجب بند ۵ ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

جهت استفاده‌ی بهتر از این کتاب موارد زیر را حتماً بخوانید!!!!



سال‌ها دل طلب جام جم از ما می‌کرد و آنچه خود داشت ز بیگانه تمنا می‌کرد

کتابی را که پیش رو دارید شامل مطالب منطبق با مباحث ارائه شده در کتاب درسی فیزیک (۲) رشته‌ی نظری است. در تألیف این کتاب ویژگی‌هایی در نظر گرفته شده است که برای استفاده‌ی بهینه از کتاب تأکید داریم مطالب زیر را حتماً بخوانید:

۱- منظور اول: هر فصل دارای قسمت‌های زیر است:

- (الف) آموزش مفاهیم
- (ب) فعالیت‌ها و آزمایش‌کنندها
- (پ) فصل آزمون تشریحی با پاسخ‌نامه
- (ت) نمونه سوالات امتحانی با راهنمای تصحیح
- (ث) حل تمرین‌های آخر فصل کتاب درسی با پاسخ‌نامه
- (ج) فصل آزمون تستی با پاسخ‌نامه کلیدی و تشریحی

۲- منظور دوم: هر فصل از کتاب شاخه‌ای از علم فیزیک را معرفی می‌کند که با توجه به تجربه‌ی این حقیر (مؤلف) سعی شده است موضوعات هر فصل دسته‌بندی شده و به تفکیک برای هر کدام از بخش‌ها، بند (الف تا ج) ارائه شود تا بدین ترتیب:

اولاً دانش‌پژوهان عزیز ارتباط منطقی و علمی موضوعات هر فصل را به راحتی درک کنند ثانیاً بتوانند با انطباق دادن سوالات کنکور و امتحانی به راحتی از عهده‌ی پاسخ‌دادن به آن‌ها ب‌آیند. ثانیاً به هنگام برنامه‌ریزی مطالعاتی، واحدهای مطالعه خود را بر اساس تعداد آموزش‌های مفاهیم که در هر فصل آمده، تنظیم کنند.

۳- منظور سوم: در هر فصل کتاب سعی شده هدف‌های آموزشی به صورت آموزش‌های حیطه شناختی که عامل فهمیدن نقش اصلی را در این حیطه به عهده دارد یعنی شامل سطوح:
۱- دانش ۲- درک و فهم ۳- کاربرد ۴- تجزیه و تحلیل ۵- ترکیب ۶- ارزشیابی است دنبال شود.

۴- منظور چهارم: در هر فصل کتاب تمرین‌های ارائه شده و نکات علمی مربوط به آن‌ها گام به گام تنظیم شده؛ یعنی مثال‌های اولیه براساس آشنایی و مانوس بودن آن‌ها به موضوع برگزیده شدند و سپس به صورت پرسشی به تمرین‌هایی پرداخته شده که از مفهوم فاصله‌ی بیش‌تری دارند.

۵- منظور پنجم: همچنین سعی شده از آوردن سوالاتی که در فصل آزمون تشریحی و یا نکات علمی که در این سوالات به آن پرداخته شده، در بخش‌های فصل آزمون تستی و نمونه سوالات امتحانی خودداری شود و دانش‌آموزان در هر بخش با سوالات جدید همراه با نکات مفهومی مواجه شوند تا بدین ترتیب انگیزه‌ی یادگیری تداوم داشته باشد.

۶- منظور ششم: البته دانش‌آموزان و همکاران محترم می‌توانند برای کار در کلاس و داشتن تکلیف بیش‌تر از کتاب ایستگاه امتحانی که به صورت سوالات بدون جواب تألیف شده است؛ استفاده کنند.

مدیر گروه فیزیک نوبل

احمد نادعلی

فهرست

فصل اول: فیزیک و اندازه گیری

پاسخنامه‌ی فصل آزمون تشریحی	۱۸۰
نمونه سوالات امتحانی	۱۸۵
پاسخنامه‌ی تشریحی نمونه سوالات امتحانی	۱۸۷
تمرین‌های کتاب درسی	۱۹۰
پاسخنامه‌ی تمرین‌های کتاب درسی	۱۹۱

فصل پنجم: ویژگی‌های ماده

آموزش مفاهیم (۱)	۱۹۳
آموزش مفاهیم (۲)	۲۰۳
فعالیت‌ها و آزمایش‌کنندها	۲۱۹
پاسخنامه‌ی فعالیت‌ها و آزمایش‌کنندها	۲۲۰
فصل آزمون تشریحی	۲۲۲
پاسخنامه‌ی فصل آزمون تشریحی	۲۲۶
نمونه سوالات امتحانی	۲۳۰
پاسخنامه‌ی تشریحی نمونه سوالات امتحانی	۲۳۲
تمرین‌های کتاب درسی	۲۳۴
پاسخنامه‌ی تمرین‌های کتاب درسی	۲۳۵

فصل ششم: گرما و قانون گازها

آموزش مفاهیم (۱)	۲۳۶
آموزش مفاهیم (۲)	۲۴۶
آموزش مفاهیم (۳)	۲۵۶
آموزش مفاهیم (۴)	۲۶۵
فعالیت‌ها و آزمایش‌کنندها	۲۷۱
پاسخنامه‌ی فعالیت‌ها و آزمایش‌کنندها	۲۷۲
فصل آزمون تشریحی	۲۷۴
پاسخنامه‌ی فصل آزمون تشریحی	۲۷۷
نمونه سوالات امتحانی	۲۸۱
پاسخنامه‌ی تشریحی نمونه سوالات امتحانی	۲۸۳
تمرین‌های کتاب درسی	۲۸۵
پاسخنامه‌ی تمرین‌های کتاب درسی	۲۸۷

فصل هفتم: فصل آزمون تستی

فصل آزمون تستی فیزیک و اندازه‌گیری	۲۸۹
فصل آزمون تستی حرکت شناسی	۲۹۰
فصل آزمون تستی دینامیک	۲۹۳
فصل آزمون تستی کار و انرژی	۲۹۵
فصل آزمون تستی ویژگی‌های ماده	۲۹۷
فصل آزمون تستی گرما و قانون گازها	۳۰۱

آموزش مفاهیم (۱)	۱
آموزش مفاهیم (۲)	۳
آموزش مفاهیم (۳)	۱۰
فعالیت‌ها و آزمایش‌کنندها	۲۳
پاسخنامه‌ی فعالیت‌ها و آزمایش‌کنندها	۲۴
فصل آزمون تشریحی	۲۶
پاسخنامه‌ی فصل آزمون تشریحی	۲۸
نمونه سوالات امتحانی	۳۱
پاسخنامه‌ی تشریحی نمونه سوالات امتحانی	۳۲
تمرین‌های کتاب درسی	۳۴
پاسخنامه‌ی تمرین‌های کتاب درسی	۳۵

فصل دوم: حرکت شناسی

آموزش مفاهیم (۱)	۳۶
آموزش مفاهیم (۲)	۶۶
آموزش مفاهیم (۳)	۸۵
فصل آزمون تشریحی	۸۸
پاسخنامه‌ی فصل آزمون تشریحی	۱۰۳
نمونه سوالات امتحانی	۱۰۳
پاسخنامه‌ی تشریحی نمونه سوالات امتحانی	۱۰۵
تمرین‌های کتاب درسی	۱۰۸
پاسخنامه‌ی تمرین‌های کتاب درسی	۱۱۰

فصل سوم: دینامیک

آموزش مفاهیم (۱)	۱۱۲
آموزش مفاهیم (۲)	۱۱۵
آموزش مفاهیم (۳)	۱۲۱
فعالیت‌ها و آزمایش‌کنندها	۱۳۵
پاسخنامه‌ی فعالیت‌ها و آزمایش‌کنندها	۱۳۶
فصل آزمون تشریحی	۱۳۸
پاسخنامه‌ی فصل آزمون تشریحی	۱۴۰
نمونه سوالات امتحانی	۱۴۴
پاسخنامه‌ی تشریحی نمونه سوالات امتحانی	۱۴۵
تمرین‌های کتاب درسی	۱۴۷
پاسخنامه‌ی تمرین‌های کتاب درسی	۱۴۹

فصل چهارم: کار و انرژی

آموزش مفاهیم (۱)	۱۵۲
آموزش مفاهیم (۲)	۱۶۸
آموزش مفاهیم (۳)	۱۷۳
فعالیت‌ها و آزمایش‌کنندها	۱۷۵
پاسخنامه‌ی فعالیت‌ها و آزمایش‌کنندها	۱۷۵
فصل آزمون تشریحی	۱۷۶

دانش آموزان عزیز می‌توانند جهت دریافت فایل رایگان پاسخنامه‌ی تشریحی فصل آزمون تستی و آزمایش‌کنندهای کتاب درسی به سایت انتشارات ایران باستان www.iranbastanpub.com مراجعه فرمایند.