

از سری کتابهای پندمنظوره (آموزش) نوبل

فیزیک (۳)

(پشته‌ی تجربی)

تدریس کامل - حل تمرین کتاب درسی - نمونه سوالات امتحانی

فصل آزمون تئوری و تشریح و ...

(منطبق با آخرین تغییرات کتاب درسی)

تدوین و تألیف

امد نادعلی

سرشناسه:	نادملی، احمد، ۱۳۴۸	عنوان و نام پدیدآورنده:	فیزیک (۳) (رشته تجربی)؛ (منطبق با آخرین تغییرات کتاب درسی) / تدوین و تألیف احمد نادملی
مشخصات نشر:	تهران: ایران باستان، ۱۳۹۰	مشخصات ظاهری:	۳۲ ص: مصور، جدول، نمودار
فروست:	... سری کتابهای چند منظوره (آموزش) نوبل	شابک:	978-600-5030-97-6
وضعیت فهرست نویسی:	فبا	موضوع:	فیزیک - راهنمای آموزشی (متوسطه).
موضوع:	فیزیک - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)	موضوع:	فیزیک - پرسش ها و پاسخ ها (متوسطه)
موضوع:	فیزیک - مسائل، تمرین ها و غیره (متوسطه)	رده بندی دیویی:	۵۳۰ / ۰۷۶
رده بندی کنگره:	۹۴۱۳۹۰ ف۱۶ ن / QC ۳۲	رده بندی کنگره:	۱۸۴۵۴۲۷
شماره کتابشناسی ملی:	۱۸۴۵۴۲۷		

ISBN: 978-600-5030-97-6



شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۰۳۰۹۷۶

عنوان:	فیزیک (۳) رشته تجربی
ناشر:	انتشارات ایران باستان
مدیر مسئول:	سعید نادملی
مؤلف:	گروه مؤلفین نوبل
شمارگان:	۲۰۰۰ جلد
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۰
لیتوگرافی:	فرا اندیش
حروفچینی:	واحد حروفچینی نوبل
چاپ متن:	دانش پژوه - گوهر اندیشه
چاپ جلد:	چاپ عامری
صحافی:	امیر - ثامن - کسری
قیمت:	۸۷۰۰ تومان

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

مرکز پخش: ۸-۶۶۹۰۳۱۶۵ تلفکس: ۶۶۴۳۵۶۴۱ صندوق پستی: ۱۳۸۵۷

پایگاه اینترنتی انتشارات ایران باستان:

www.nobelbooks.ir و www.iranbastanpub.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 متظفین به موجب بند ۵ ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

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



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

کتابی را که در دست دارید شامل مطالب منطبق با مباحث ارائه شده در کتاب درسی فیزیک (۳) رشته‌ی تجربی است. در تالیف این کتاب ویژگی‌هایی در نظر گرفته شده است که برای استفاده‌ی بهینه از کتاب تأکید داریم. مطالب زیر را حتماً بخوانید:

۱- منظور اول: فصل دارای قسمت‌های زیر است:

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

۲- منظور دوم: هر فصل از کتاب شامل ای از علل فیزیکی را معرفی می‌کند که با توجه به تجربه‌ی این حقیر (مؤلف) سعی شده است موضوعات هر فصل دسته‌بندی شده و به تفکیک‌های هوشمند 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 آن بربایند. 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 آموزشی حیطه‌ی 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 به صورت منظم تنظیم شده؛ یعنی مثال‌های اولیه براساس آشنایی و مانوس بودن آن‌ها به موضوع برگزیده شدند و سپس به صورت پیشرفته تمرین‌هایی پرداخته شده که از مفهوم فاصله‌ی بیش‌تری دارند.

۵- منظور پنجم: همچنین سعی شده از آوردن سؤالاتی که در فصل آزمون تشریحی و یا نکات علمی که در این سؤالات به آن پرداخته شده، در بخش‌های فصل آزمون تستی و نمونه سوالات امتحانی خودداری شود و دانش‌آموزان هر بخش با سؤالات 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 سؤالات بدون جواب تالیف شده است؛ استفاده کنند.

فهرست

فصل اول: الکتريسيته ساكن

آموزش مفاهيم (۱)	۱
آموزش مفاهيم (۲)	۹
آموزش مفاهيم (۳)	۲۰
آموزش مفاهيم (۴)	۲۹
آموزش مفاهيم (۵)	۳۶
فصل آزمون تشریحی	۵۰
پاسخنامه‌ی فصل آزمون تشریحی	۵۶
نمونه سؤالات امتحانی	۶۵
پاسخنامه‌ی تشریحی نمونه سؤالات امتحانی	۷۱
تمرین‌های کتاب درسی	۸۱
پاسخنامه‌ی تمرین‌های کتاب درسی	۸۳

فصل چهارم: القای الکترو مغناطيس

آموزش مفاهيم (۱)	۲۱۶
آموزش مفاهيم (۲)	۲۲۸
فصل آزمون تشریحی	۲۴۱
پاسخنامه‌ی فصل آزمون تشریحی	۲۴۴
نمونه سؤالات امتحانی	۲۴۷
پاسخنامه‌ی تشریحی نمونه سؤالات امتحانی	۲۴۹
تمرین‌های کتاب درسی	۲۵۱
پاسخنامه‌ی تمرین‌های کتاب درسی	۲۵۳

فصل پنجم: فصل آزمون تستی

فصل آزمون تستی الکتريسيته ساكن	۲۵۶
فصل آزمون تستی الکتريسيته ساكن	۲۶۶
فصل آزمون تستی مغناطيس	۲۷۵
فصل آزمون تستی القای الکترو مغناطيس	۲۷۸
پاسخنامه‌ی کلیدی فصل آزمون تستی	۲۸۲

فصل دوم: الکتريسيته جاري

آموزش مفاهيم (۱)	۸۶
آموزش مفاهيم (۲)	۹۰
آموزش مفاهيم (۳)	۹۹
آموزش مفاهيم (۴)	۱۲۰
آموزش مفاهيم (۵)	۱۲۰
آموزش مفاهيم (۶)	۱۲۹
فصل آزمون تشریحی	۱۳۳
پاسخنامه‌ی فصل آزمون تشریحی	۱۴۱
نمونه سؤالات امتحانی	۱۴۹
پاسخنامه‌ی تشریحی نمونه سؤالات امتحانی	۱۵۶
تمرین‌های کتاب درسی	۱۶۲
پاسخنامه‌ی تمرین‌های کتاب درسی	۱۶۴

فصل سوم: مغناطيس

آموزش مفاهيم (۱)	۱۶۷
آموزش مفاهيم (۲)	۱۷۰
آموزش مفاهيم (۳)	۱۷۳

دانش آموزان عزیز می‌توانند جهت دریافت فایل رایگان پاسخنامه‌ی تشریحی فصل آزمون تستی و آزمایش‌کننده‌های کتاب درسی به سایت انتشارات ایران باستان www.nobelbooks.ir مراجعه نمایند.