

۱۳۶۰۱۸
۱۱۷۸۱۱
۹۴۱

فیزیک ۳

تجربه

فرید شهریاری

کلید پاسخ یاب !

همتا از دیدن یک کلید مقوایی ، همین اول کتاب ، کلی تعجب کردین ! شاید باور نکنین ؛ اما با این کلید ، می تونین گزینه ی درست هر تستی رو کشف کنین ! (البته باید قول بدین که تا به اندازه ی کافی رو هم تست کار نکردین ، ازش استفاده نکنین !)

قضیه از این قراره که آگه این کلید رو همون طور که تو شکل پایین می بینین زیر هر تست بزارین ، گزینه ی درستو نشونتون می ده . باید اولین دندونه ی کلید از سمت راست ، درست روی مستطیل رنگی قرار بگیره ؛ اون وقت می بینین که یکی از دندونه های دیگه ی کلید ، از مستطیل سیاه پر می شه . شکل زیر ، حالتی رو نشون می ده که گزینه ی (۴) درسته . همین الان کلید رو از کتاب جدا کنین و فقط مواظب باشین کم نشه !

Watermark

۲۵. سه بار ۱ + در سه راس یک مربع قرار دارند . در راس چهارم چه باری قرار گیرد تا بر یک نیروی الکتریکی وارد بر باری که در راس مقابل آن است ، صفر شود ؟

$2\sqrt{2} q(2)$ $-\sqrt{2} q(2)$ $\sqrt{2} q(1)$ $-2\sqrt{2} q(4)$

چهار تست به رو تدریس ، می

۲۶. چهار بار نقطه ای که دو تا مثبت شده اند . اگر نیروی الکتریکی به

(۱) ۳/۶

۲۷. در شکل روبه رو ، سه بار هم اصطکاکی نگه داشته شده اند . شده در شکل ، مسیر حرکت این

(۱) مسیر
(۲) مسیر

مثبت متراها شو

طرح افقی بدون سیر نشان داده

سرشناسه	شهریاری، فرید
عنوان و پدیدآور	فیزیک ۳ تجربی
مشخصات نشر	تهران: مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	۴۸۰ص: ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۰۷-۲۳۸۱-۴
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	فهرست نویسی این اثر درنشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی	۳۹۴۱۳۲۶



مؤلف: فرید شهریاری

ویراستار علمی: سعید نصیری

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴

شمارگان: ۳۰۰ جلد

حروفنگاری: مبتکران

لینوگرافی: امیرگرافیک

چاپ: تک



بها: ۳۳,۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

www.mobtakeran.com

مرکزپخش: تهران، خیابان فخر رازی، خیابان وحید نظری شرقی، پلاک ۵۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۴

تلفن: ۶۱۰۹۴۰۰۰-۰۲۱ دورنگار ۶۱۰۹۴۱۵۵

مقدمه نویسنده

مهم‌ترین بخش فیزیک پایه‌ی کنکور

در میان سه کتاب درسی فیزیک دبیرستان، بی‌شک مهم‌ترین کتاب، همین «فیزیک (۳)» است. معمولاً در حدود ۲۳ درصد از تست‌های کنکور سراسری در رشته‌ی تجربی و ۳۱ درصد از تست‌های رشته‌ی تجربی از همین کتاب طرح می‌گردند.

در این کتاب سعی کرده‌ایم با استفاده از بیش از یک‌هزار پرسش چهارگزینه‌ای (تست)، مفاهیم فیزیک (۳) را به طور کامل پوشش دهیم. آموزش مفهومی فیزیک (۳) در قسمت‌های مربوط به پاسخ تشریحی این تست‌ها صورت می‌گیرد؛ پاسخ‌های آبر تشریحی (!) و ایستگاه‌های درس و نکته، این وظیفه‌ی مهم را بر عهده دارند.

خوانندگان این کتاب را می‌توان به دو گروه تقسیم کرد: داوطلبان کنکور امسال (که اکنون سال چهارم‌اند یا فارغ‌التحصیل سال‌های قبل‌اند) و دانش‌آموزانی که اکنون سال سوم دبیرستان را می‌گذرانند. برای داوطلبان کنکور امسال، این کتاب می‌تواند به عنوان کامل‌ترین منبع تستی مورد استفاده قرار گیرد که در آن، علاوه بر آرشو کاملی از تست‌های کنکورهای سراسری گذشته (داخل و خارج)، مجموعه‌ای از تست‌های تالیفی بر اساس کتاب‌های درسی جدید و گلچینی از تست‌های آزمون‌های سازمان سنجش و دانشگاه آزاد، برای آمادگی کامل داوطلب درنظر گرفته شده است. (من که فکر نمی‌کنم برای فیزیک ۳ به منبع دیگری نیاز داشته باشم!) دانش‌آموزان سال سوم هم باید بدانند همین الان به فکر کنکور باشند! این گروه از خوانندگان کتاب باید توجه کنند که بهترین زمان برای یادگیری اصولی فیزیک ۲، همین موقع است و اگر بتوانند این بخش از فیزیک ۳ را به خوبی فراگیرند، بار بزرگی را از مطالعات سال آینده‌ی خود برداشته‌اند. (اگر قبول ندارین، از پشه‌های کنکوری پیرسین که پشه‌قدر چهار کمبود وقتین!)

تغییرات کتاب درسی فیزیک ۳

از سال ۹۳، تغییراتی در کتاب درسی فیزیک ۳ صورت گرفت که برای نخستین بار در کنکور ۹۵ لحاظ می‌شوند. این تغییرات، شامل اضافه شدن برخی از مفهومی‌های جدید به فصل‌های گوناگون کتاب‌اند. برای مفهومی‌هایی مثل «استقامت دی‌الکتریک» و «میدل‌ها» که به تازگی به کتاب درسی افزوده شده‌اند، نمونه تستی در کنکورهای سال‌های اخیر نمی‌توان یافت و به همین دلیل، به کتاب‌های «تالیفی» نیازمندیم. در تست‌های آموزش هر فصل، توجه ویژه‌ای به کتاب درسی داشته‌ایم و از آن جایی که منبع اصلی طرح سوال‌های کنکور نیز کتاب درسی است، تلاش کرده‌ایم هیچ نکته‌ای از کتاب درسی (حتی تمرین‌ها و آزمایش‌ها)، از قلم نیفتد.

همین‌جا باید از زحمات‌های بی‌دریغ جناب آقای سعید نصیری برای ویرایش علمی کتاب و آقای فرشید پرستار، برای طراحی هنرمندانه‌ی شکل‌های این کتاب سپاس‌گزاری کنم؛ هم‌چنین از همه‌ی عزیزانی که در انتشارات مبتکران، زمینه‌ی چاپ و انتشار کتاب فراهم آوردند، نهایت تشکر را دارم.

طبق معمول از خوانندگان کتاب انتظار دارم نظرها و پیشنهادهای ارزشمندشان را به من انتقال دهند. علاوه بر راه‌های تماس از طریق انتشارات مبتکران، می‌توانید در اینستاگرام به ما بپیوندید و در جریان کارهای جدید ما نیز قرار بگیرید؛ برای این منظور کافی است به صفحه‌ی **farid_shahriari** سر بزنید.





فهرست :

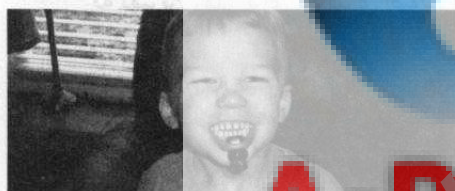
فصل ۱ : الکتریسیته‌ی ساکن

- سری اول تست‌ها : تست‌های آموزشی - تالیفی ۸
سری دوم تست‌ها : کنکورهای سراسری (به ترتیب تاریخ) ۴۱
پاسخ تشریحی تست‌های فصل ۱ ۵۷



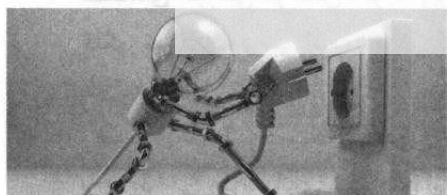
فصل ۲ : جریان الکتریکی و مدارها

- سری اول تست‌ها : تست‌های آموزشی - تالیفی ۱۷۶
سری دوم تست‌ها : کنکورهای سراسری (به ترتیب تاریخ) ۲۰۰
پاسخ تشریحی تست‌های فصل ۲ ۲۲۵



فصل ۳ : مغناطیس و نیروهای مغناطیسی

- سری اول تست‌ها : تست‌های آموزشی - تالیفی ۳۲۴
سری دوم تست‌ها : کنکورهای سراسری (به ترتیب تاریخ) ۳۳۱
پاسخ تشریحی تست‌های فصل ۳ ۳۵۱



فصل ۴ : القای الکترومغناطیسی

- سری اول تست‌ها : تست‌های آموزشی - تالیفی ۳۹۸
سری دوم تست‌ها : کنکورهای سراسری (به ترتیب تاریخ) ۴۰۵
پاسخ تشریحی تست‌های فصل ۴ ۴۱۸