

۱۰۰۰ پرسش چهارگزینه‌ای

فیزیک دوره راهنمایی

درس، نکته، تمرین، تست

مصطفی ولیزاده

سرشناسه: ولی‌زاده، مصطفی، ۱۳۶۲ -

عنوان و نام پدیدآور: هزار پرسش چهارگزینه‌ای فیزیک دوره راهنمایی ویژه دانش‌آموزان مقطع راهنمایی و نیز دانش‌آموزان مراکز استعدادهای درخشان / مولف مصطفی ولی‌زاده

مشخصات نشر: تهران، ازهران، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری: ۵۸۷ ص. قیمت: ۱۳۰۰۰۰ ریال.

شابک: ۰۰-۰۳-۶۳۷۱-۶۰۰-۹۷۸.

وضعیت فهرست‌ریسی: فیا.

موضوع: فیزیک - آزمون‌ها و تمرین‌ها (راهنمایی)

موضوع: فیزیک - راهنمای آموزشی (راهنمایی)

رده‌بندی دیویی: ۵۳۰/۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۲۸۲۰۶۸۲



انتشارات ازهران

(شماره پروانه نشر: ۶۷۳۳)

شابک: ۰۰-۰۳-۶۳۷۱-۶۰۰-۹۷۸

نام کتاب: هزار پرسش چهارگزینه‌ای فیزیک دوره راهنمایی

مولف: مصطفی ولی‌زاده

چاپ اول: پاییز ۱۳۹۱

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

حروف‌چینی: انتشارات ازهران

چاپ: کلمه‌پرداز

قیمت: ۱۳۰۰۰ تومان

تهران، صادقیه، خیابان سازمان آب، خیابان نهم شمالی، نبش سوم غربی، پلاک ۵، واحد ۳

تلفن: ۴۴۲۴۵۶۳۷ - ۴۴۲۶۴۶۴۹

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی‌برداری
یا نقل مطالب بدون اجازه‌ی کتبی ناشر پیگرد قانونی دارد.

هَذَا مِنْ فَضْلِ رَبِّي...

پیش گفتار

از دست و زبان که بر آید / گزینده‌ی نگرش به در آید

سپاس خداوند بزرگ و مهربان را که مرا به تألیف این مجموعه موفق داشت. مجموعه‌ای که در پیش رو دارید مشتمل بر ۱۰۰۰ پرسش کاربردی و مفهومی فیزیک دوره‌ی راهنمایی می‌باشد. این کتاب با هدف آموزش و ارتقای سطح علمی و توان حل مسئله‌ی دانش‌آموزان مقطع راهنمایی و به جهت آمادگی دانش‌آموزان برای طی مراحل آزمون‌های استعدادهای درخشان و آزمون‌های ورودی مدارس برتر طراحی و تألیف گردیده است.

سؤال‌های فیزیک دوره‌ی راهنمایی آورده شده در این مجموعه در ۱۴ فصل تقسیم‌بندی شده‌اند که ترتیب و عنوان فصل‌ها با سرفصل‌های کتاب درسی دوره‌ی راهنمایی تطابق دارد. این کتاب برای تمامی دانش‌آموزان پرتلاش مقطع راهنمایی کاربرد داشته و ان شاء... امکان رشد و تعالی آنها را فراهم آورد. در این کتاب سعی شده است تا پاسخ‌های تشریحی سؤال‌ها کاملاً تفصیلی بوده و قدم به قدم دانش‌آموزان را در رسیدن به پاسخ نهایی راهنمایی نماید.

ساختمان کتاب

همانطور که گفته شد این کتاب در ۱۴ فصل تدوین شده است. هر فصل شامل بخش‌های زیر است:

(۱) درس آزمون (۲) سؤال‌های فصل (۳) پاسخ تشریحی

(۱) درس آزمون

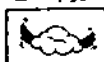
تمامی اطلاعات موردنیاز جهت حل مسائل طرح شده در کتاب به صورت نکته به نکته در این بخش جمع‌آوری شده است. تلاش در تدوین این نکات بر این امر استوار بوده است که از زیاده‌گویی و پراکنده کردن ذهن دانش‌آموزان خودداری شده و تمام نکات موردنیاز به اختصار بیان گردند.

بنابراین توصیه‌ی مؤلف بر این است تا دانش‌آموز قبل از آغاز پاسخ‌گویی به سؤالات، کتاب‌های درسی و کمک آموزشی خود را به طور کامل مطالعه کرده و با تسلط نسبی ایجاد شده به مطالعه‌ی تمامی نکات درس آزمون بپردازد و آنها را به طور کامل به خاطر بسپارد. آنگاه پس از اشراف کامل به درس آزمون اقدام به حل سؤال‌های فصل نماید. در نهایت پس از پاسخ‌گویی به همه و یا بخشی از سؤال‌ها با مراجعه به پاسخ تشریحی، پاسخ‌های خود را کنترل نموده و در صورت نیاز از حل تشریحی موجود استفاده نماید.

(۲) سؤال‌های فصل

در هر فصل بسته به میزان اهمیت فصل در مقطع راهنمایی و یا میزان کاربرد آن در مقاطع بالاتر تعدادی سؤال طراحی شده است.

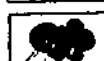
به جهت ساده‌سازی نحوه‌ی پردازش سؤال‌ها توسط دانش‌آموزان، مؤلف کوشیده است تا سؤال‌ها را در چهار سطح طبقه‌بندی نموده تا دانش‌آموز با شناخت سطحی از توانمندی خود قادر باشد سؤال‌ها را به‌درستی انتخاب کند. این سطح‌بندی به پایه‌ی دانش‌آموز نیز ارتباط دارد، به‌طوری که شاید یک سؤال از مبحث انرژی برای دانش‌آموز پایه‌ی اول راهنمایی «دشوار» اعلام شده باشد اما سؤالی مشابه برای دانش‌آموز پایه‌ی سوم راهنمایی «ساده» معرفی گردیده باشد.



✓ سطح مقدماتی یا پایه‌ای (Basic Level)



✓ سطح متوسطه (Normal Level)



✓ سطح دشوار (Difficult Level)



✓ سطح خاص (Special Level)

- در سطح مقدماتی دانش‌آموز قادر خواهد بود تا تنها با اطلاع از محتوای درس‌آزمون و بدون هیچ تحلیل خاصی روی سؤال به آن پاسخ دهد. (سؤال‌های دانشی)
 - در سطح متوسط دانش‌آموز با اطلاع از محتوای درس‌آزمون و با به‌کارگیری اندکی تحلیل روی سؤال می‌تواند به سؤال پاسخ کامل دهد. (سؤال‌های تحلیلی)
 - در سطح دشوار به نوعی توان تحلیلی دانش‌آموز اندکی فراتر از انتظار مورد آزمون قرار می‌گیرد. در این حالت دانش‌آموز نیاز به تحلیل‌های چندجانبه خواهد داشت تا بتواند به سؤال به‌درستی پاسخ دهد. (سؤال‌های چالشی)
 - در سطح خاص اصولاً توان تحلیل چندجانبه‌ی دانش‌آموز به همراه اطلاعات فراتر از حد آن مورد سنجش قرار می‌گیرد و این دسته از سؤال‌ها واقعاً ویژه‌ی دانش‌آموزان خاص می‌باشد. بنابراین عدم امکان حل این سؤال‌ها برای سایر دانش‌آموزان نباید باعث ایجاد عدم اعتماد به نفس در آنها شود.
- از ۱۰۰۰ سؤال طرح شده در این مجموعه:
- ۱۱۰ سؤال مختص پایه‌ی اول راهنمایی؛
 - ۴۵۵ سؤال مختص پایه‌ی دوم راهنمایی؛
 - ۴۳۵ سؤال مختص پایه‌ی سوم راهنمایی می‌باشد.

(۳) پاسخ تشریحی

در پاسخ تشریحی هر سؤال تلاش شده است تا مراحل رسیدن به نتیجه‌ی نهایی سؤال بسته به پایه‌ی دانش‌آموز به‌طور کامل توضیح داده شود و در واقع یک حل واقعاً تشریحی از هر سؤال ارائه گردد.

در پاسخ تشریحی هر سؤال به درس‌آزمون موردنظر سؤال اشاره‌ی مستقیم شده است تا دانش‌آموز درک بهتری از مراحل حل سؤال داشته باشد.

در پایان از بزرگوارانی چون: جناب آقایان حسین انصاری، سیامک قادر و مصطفی قنبری که بنده را صمیمانه در تکمیل این اثر راهنمایی و ترغیب نمودند تشکر و قدردانی نموده و از خداوند متعال سرافرازی ایشان را خواستارم.

در ضمن پیشاپیش از همه‌ی همکاران محترم و دانش‌آموزان گرمی که ایرادها و اشکال‌های این اثر را به اینجانب منتقل خواهند نمود سپاسگزاری می‌نمایم و امیدوارم که این ایرادها را به اینجانب عفو نمایند.

مصطفی ولی‌زاده

جهت ارتباط مستقیم با مؤلف می‌توانید با آدرس پست الکترونیک: m.valizadeh@hiceco.com مکاتبه فرمایید.

فهرست

* پایه‌ی اول راهنمایی

- فصل اول «انرژی»

- درس آزمون‌ها ۹
- پرسش‌های چهار گزینه‌ای ۲۱
- پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل ۲۹۵

- فصل دوم «نیرو»

- درس آزمون‌ها ۲۹
- پرسش‌های چهار گزینه‌ای ۳۸
- پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل ۳۱۲

- فصل سوم «حرکت»

- درس آزمون‌ها ۴۵
- پرسش‌های چهار گزینه‌ای ۴۸
- پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل ۳۲۱

* پایه‌ی دوم راهنمایی

- فصل چهارم «نور - رنگ - بینایی»

- درس آزمون‌ها ۵۲
- پرسش‌های چهار گزینه‌ای ۷۸
- پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل ۳۲۹

- فصل پنجم «موج»

- درس آزمون‌ها ۱۱۱
- پرسش‌های چهار گزینه‌ای ۱۱۸
- پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل ۳۸۰

- فصل ششم «گرما»

- درس آزمون‌ها ۱۳۳
- پرسش‌های چهار گزینه‌ای ۱۴۶
- پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل ۴۰۲

* پایه‌ی سوم راهنمایی

- فصل هفتم «کار - انرژی - توان»

- درس آزمون‌ها ۱۶۹

۱۷۵	• پرسش‌های چهار گزینه‌ای
۴۳۶	• پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل
فصل هشتم «گشتاور نیرو - ماشین‌های مکانیکی - آهرم‌ها»	
۱۹۴	• درس آزمون‌ها
۱۹۹	• پرسش‌های چهار گزینه‌ای
۴۷۹	• پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل
فصل نهم «فرقه‌ها»	
۲۰۵	• درس آزمون‌ها
۲۰۷	• پرسش‌های چهار گزینه‌ای
۴۸۹	• پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل
فصل دهم «چرخ و محور - سطح شیب‌دار - گوه - پیچ - ماشین‌های مرکب»	
۲۱۳	• درس آزمون‌ها
۲۱۸	• پرسش‌های چهار گزینه‌ای
۵۰۱	• پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل
فصل یازدهم «فشار»	
۲۲۷	• درس آزمون‌ها
۲۳۱	• پرسش‌های چهار گزینه‌ای
۵۱۹	• پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل
فصل دوازدهم «الکتریسیته‌ی ساکن»	
۲۴۶	• درس آزمون‌ها
۲۵۱	• پرسش‌های چهار گزینه‌ای
۵۴۸	• پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل
فصل سیزدهم «الکتریسیته‌ی جاری»	
۲۶۰	• درس آزمون‌ها
۲۶۸	• پرسش‌های چهار گزینه‌ای
۵۵۹	• پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل
فصل چهاردهم «مغناطیس»	
۲۷۸	• درس آزمون‌ها
۲۸۳	• پرسش‌های چهار گزینه‌ای
۵۷۴	• پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل
درس آزمون ریاضیات	
۲۸۸	• پاسخنامه پرسش‌های چهار گزینه‌ای
۵۸۰	• پاسخنامه پرسش‌های چهار گزینه‌ای