

۱۴۳۷۶۳۹



فیزیک (۱) دهم تجربی

مجموعه‌ی طبقه‌بندی شده

تعداد موضوع‌ها: ۲۸ موضوع

تعداد زیرموضوع‌ها: ۵۲ زیرموضوع

تعداد درس‌نامه‌ها: ۳۲ درس‌نامه

تعداد تست‌ها: ۸۰۰ تست

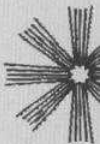
۵۴۲ تست منتخب از کنکورهای سراسری و آزمون‌های کانون

۲۵۸ تست طراحی‌شده از کتاب درسی و کنکورهای آزاد برای پوشش کامل

۸۰۰ = (طراحی از کتاب درسی و منتخب کنکور آزاد) ۲۵۸ + (کنکورهای سراسری و آزمون کانون) ۵۴۲

مؤلفان: هیئت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش

هماهنگی و نظارت علمی: محمد اکبری



عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه طبقه بندی شده فیزیک (۱) دهم تجربی : تعداد موضوع ها : ۲۸ موضوع ...
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۲۷۲ ص: ۲۲ × ۲۹ س. م.
شابک	: 978-600-00-0810-9
وضعیت فهرست نویسی	: قیپای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	: اکبری، محمد، ۱۳۶۲ -
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۳۹۱۴۴۰

برنامه ریزی هدایت نظارت کاظم قلم چی

مجموعه کتاب های طبقه بندی شده

>> عنوان کتاب:	مجموعه ی طبقه بندی شده فیزیک (۱) دهم تجربی
>> برنامه ریزی آموزشی:	کاظم قلم چی
>> هماهنگی و نظارت علمی:	محمد اکبری
>> مؤلفان:	هیأت مولفان
(به ترتیب الفبا)	محمد اسدی ، محمد اکبری ، مصطفی کیانی ، امیر محمودی انزایی ، سعید منبری
>> مدیر تولید:	صدیقه افشار
>> ویراستار:	حمیدرضا نظری
>> صفحه آرا:	الهام فرد
>> نظارت چاپ:	رضا سعیدآبادی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	اول (۱۳۹۵)
>> چاپخانه:	ندای ایران
>> تیراژ:	۱۰۰۰۰ جلد
>> لیئوگرافی:	هنرپردازان بیست
>> قیمت:	۲۲۰۰۰ تومان
>> شابک:	ISBN:(978-600-00-0810-9) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۰۸۱۰-۹

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند
نشانی: خیابان فلسطین نرسیده به خیابان انقلاب بن بست حاجیان ۱ پلاک ۷

کازم قلم چی

برنامه ریزی | هدایت | نظارت

بر مجموعه کتاب های طبقه بندی

تیراژ

سال

چاپ

۱۰۰۰۰ جلد

۱۳۹۵

اول

www.ketab.ir

در طراحی و تالیف کتاب فیزیک (۱) پایه‌ی دهم تجربی روی سه نکته تمرکز کرده ایم

۱- تناسب و توازن: زیبایی محتوایی و کیفیت کتاب آموزشی وابسته به تناسب و توازن کتاب است. نباید به یک فصل کمتر و به دیگری بیش از اندازه‌ی اهمیت آن فصل، پرداخته شود. در این کتاب، تعداد صفحات، تعداد درسنامه‌ها و تعداد تمرین‌های هر فصل متناسب و متوازن و هماهنگ با کتاب درسی تنظیم شده‌اند. ضریب‌های توازن معیار رعایت و کنترل این اصل است

❖ کتاب درسی شامل ۲۸ موضوع است بنابراین ضریب تناسب و توازن به ازای هر موضوع به صورت زیر تعیین می‌شود:

$$\text{ضریب تناسب و توازن به ازای هر موضوع در کتاب درسی} = \frac{\text{تعداد کل سؤال‌های کتاب}}{\text{تعداد موضوع‌های کتاب درسی}} = \frac{۸۰۰}{۲۸} \approx ۲۹$$

❖ کتاب درسی شامل ۳۷۸ تمرین در قالب تدریس‌های آخر فصل، پرسش، شکل، فعالیت، کار در کلاس است بنابراین این ضریب توازن و تناسب به ازای کل ایت‌های هر درس به صورت زیر تعیین می‌شود

$$\text{ضریب تناسب و توازن به ازای هر تمرین در کتاب درسی} = \frac{\text{تعداد کل سؤال‌های کتاب}}{\text{تعداد تمرین‌های کتاب درسی}} = \frac{۸۰۰}{۳۷۸} \approx ۲$$

۲- پوشش همه‌ی مطالب و همه‌ی عناصر و اجزای کتاب درسی: هدف این است که هیچ موضوع و زیر موضوعی از قلم نیفتد و تمام عناصر و اجزای کتاب درسی متناسب با اهمیت و جایگاه آن موضوع تثبیت، تقویت و در صورت لزوم گسترش داده شوند.

۳- انتخاب بهترین سؤال‌های شناسنامه‌دار: سؤال‌های کتاب همگی شناسنامه‌دار هستند. از همه‌ی زیرموضوع‌های کتاب درسی جدید، تمرین‌های هدفمند ارائه شده. مشخص است هر سؤال مربوط به کدام صفحه و کدام موضوع از کتاب است و با چه هدفی طراحی شده است. در برابر هر سؤال مشخصات آن سؤال ذکر شده است. علاوه بر این در مباحث مشترک با کتاب درسی قبلی بهترین سؤال‌های کنکور سراسری سال‌های اخیر و آزمون‌های کانون گزینش شده‌اند. این سؤال‌ها به گونه‌ای انتخاب شده‌اند که علاوه بر کیفیت علمی ممتاز، با رویکرد کتاب‌های درسی جدید نیز هماهنگ باشند.

خود ویژگی های کتاب :

❖ فهرست مشاوره‌ای و کاربردی: فهرست کتاب علاوه بر دسترسی سریع به موضوعات دارای کارکرد آموزشی است در فهرست برای هر فصل تمامی موضوعات و تعداد تست در هر موضوع مشخص شده است در کنار موضوع آیگون ارزیابی پیشرفت وجود دارد پیشنهاد می‌کنیم پس از حل تست‌های هر موضوع آن را رنگ کنید با نگاه به این صفحه قادر خواهید بود میزان تسلط خود را به صورت فصلی و مقایسه‌ای با سایر فصل‌ها ارزیابی کنید.

❖ درخت دانش: درخت دانش هر فصل بر اساس موضوعات کتاب درسی تهیه و تنظیم شده است شاخه اول عنوان موضوع‌ها و شاخه‌ی دوم بر موضوع‌های کتاب درسی را مشخص می‌کند در این صفحه آمار تعدادی سوال‌های هر موضوع، سوال‌های کنکورهای سراسری و آزمون کانون، سوال‌های طراحی شده از کتاب درسی و سوال منتخب از کنکور آزاد را مشاهده می‌کنید.

❖ درس‌نامه: همبستگی بین درخت دانش، درس‌نامه و طبقه‌بندی سوالات کاملاً رعایت شده است. مولفان درس‌نامه را پس از پاسخ‌گویی به سوال‌ها نوشتند بدین ترتیب یک درس‌نامه کاربردی با بیش‌ترین ارتباط مفهومی با سوال‌های موجود تدوین شده است.

❖ پاسخ تشریحی: پاسخ تشریحی به‌طور کامل بر مبنای کتاب درسی نوشته شده است که کمک زیادی به نمره امتحان نهایی دانش‌آموزان خواهد کرد. هر سوال با مناسب‌ترین و قابل‌فهم‌ترین روش برای دانش‌آموز حل شده است. با توضیح فارسی و حل مرحله به مرحله سعی شده است که روش حل به دانش‌آموز تفهیم شود.

❖ دی‌وی‌دی همراه کتاب: در دی‌وی‌دی همراه کتاب ۴۸ آزمون ۱۰ سوالی از تست‌های استاندارد، ۱۵۰ فیلم سه دقیقه‌ای مرتبط با مباحث کتاب درسی و ۱۴۰ سوال برگزیده‌ی حل شده توسط مولفان کتاب گنجانده شده است.

این کتاب نتیجه کار گروهی است از تمامی بزرگوارانی که در به ثمر رساندن این کتاب فعال بودند تشکر و قدردانی می‌کنم.

توجه: از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید: از طریق تشخیص اولویت‌ها (بر اساس آمارهای زیر) و ابزار ارزیابی (با رنگ آمیزی خانه‌های ارزیابی)

ارزیابی پیشرفت

زرد	سبز	آبی
زرد مسدود نیستم	سبز خوب	آبی خیلی خوب
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

فیزیک و اندازه‌گیری: ۷ زیرموضوع / ۱۲۷ تست

شماره صفحه	تعداد تست
۸	۳
۸	۲
۸	۸
۱۲	۴۳
۱۸	۱۶
۲۵	۷
۲۷	۴۸
۱۵۸	

- ۱- فیزیک دانش بنیادی
- ۲- مدل‌سازی در فیزیک
- ۳- اندازه‌گیری و کمیت‌های فیزیکی
- ۴- اندازه‌گیری و دستگاه بین‌المللی یکاها
- ۵- خطا و دقت
- ۶- تخمین مرتبه‌ی بزرگی در فیزیک
- ۷- چگالی
- پاسخ تشریحی

جمع ۷ زیرموضوع ۲۶ صفحه ۱۲۷ تست

کار انرژی و توان: ۸ زیرموضوع / ۱۷۶ تست

شماره صفحه	تعداد تست
۳۴	۱۵
۳۶	۲۸
۴۳	۲
۴۳	۵۰
۵۱	۱۲
۵۴	۲۸
۸۵	۱۸
۶۱	۲۳
۱۷۶	

- ۱- انرژی جنبشی
- ۲- کار انجام شده توسط نیروی ثابت
- ۳- کار کل
- ۴- کار و انرژی جنبشی
- ۵- کار و انرژی پتانسیل
- ۶- اصل پایستگی انرژی مکانیکی
- ۷- کار و انرژی درونی
- ۸- توان
- پاسخ تشریحی

جمع ۸ زیرموضوع ۳۰ صفحه ۱۷۶ تست

بزرگ‌های فیزیک مواد: ۷ زیرموضوع / ۱۹۸ تست

شماره صفحه	تعداد تست
۶۷	۱
۶۹	۲۲
۶۹	۱۳۶
۷۴	۲۳
۱۰۱	۴
۱۰۷	۶
۱۰۹	۶
۱۹۶	

- ۱- حالت‌های ماده
- ۲- ویژگی‌های فیزیکی مواد در مقیاس نانو
- ۳- نیروهای بین‌مولکولی
- ۴- فشار در شاره‌ها
- ۵- شناوری و اصل ارشمیدس
- ۶- اصل برنولی و شاره‌ی در حرکت
- ۷- آهنگ جریان شاره و معادله‌ی پیوستگی
- پاسخ تشریحی

جمع ۷ زیرموضوع ۴۵ صفحه ۱۹۸ تست

دما و گرما: ۶ زیرموضوع / ۲۹۹ تست

شماره صفحه	تعداد تست
۱۱۲	۱۵
۱۱۵	۶۴
۱۲۴	۵۸
۱۳۲	۴۹
۱۴۰	۲۳
۱۴۵	۹۰
۲۲۷	

- ۱- دما و دماسنجی
- ۲- انبساط گرمایی
- ۳- مفاهیم گرما
- ۴- تغییر حالت‌های ماده
- ۵- روش‌های انتقال گرما
- ۶- قوانین گازها
- پاسخ تشریحی

جمع ۶ زیرموضوع ۵۲ صفحه ۲۹۹ تست