

مرجع جامع کنکور ایران

جلد ۱

فیزیک

حاوی خلاصه نکات برتر کنکور فیزیک

تجربی و ریاضی

مؤلف: رحمت اله بارونی



سرشناسه	:	بارونی، رحمت اله .
عنوان و نام پدید آور	:	فیزیک: حاوی خلاصه نکات برتر کنکور فیزیک تجربی و ریاضی / مولف: رحمت اله بارونی
مشخصات نشر	:	شیراز، ختاوند.
مشخصات ظاهری	:	۲۰۰ ص: نمودار
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۹۳۷۹۷۰۰-۵
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت: عنوان روی جلد:	:	مرجع جامع کنکور ایران فیزیک (جلد ۱)
عنوان روی جلد	:	مرجع جامع کنکور ایران فیزیک (جلد ۱)
موضوع	:	فیزیک—آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
موضوع	:	فیزیک—راهنمای آموزشی (متوسطه)
رده بندی کنگ	:	۱۳۹۳ ف ۲۵۴ ب ۲۶ / LB ۳۰۶۰
رده بندی ویبی	:	۳۷۳/۲۳۸۰۸۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۲۱۰۰۹۰۱

تقدیم به پدر و مادر عزیزم و همسر مهربانم



مرجع جامع کنکور ایران - فیزیک (جلد ۱)

مولف: رحمت اله بارونی

ناشر: انتشارات ختاوند www.phisic-konkur.blogfa.com

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۳

شابک: ۹۷۸۶۰۰۹۳۷۹۷۰۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی: پردیس

چاپ: فخر ایران

صحافی: پارس

کلیه حقوق محفوظ است

قیمت: ۲۵۰۰۰۰ ریال

مرکز نشر: شیراز، خیابان ذوالانوار، انتشارات ختاوند، تلفن: ۰۷۱۳۲۳۰۱۸۳۹

به نام یگانه‌ی هستی بخش

مقدمه

در طول سال‌های تدریس کنکور، همواره خلاء وجود کتابی که چکیده و خلاصه‌ی نکات کنکور فیزیک را بیان کرده باشد احساس می‌شد. معمولاً دانش‌آموزان به دنبال کتابی می‌گردند که به صورت خلاصه، کوتاه، مفید و لی جامع، تمام مفاهیم و نکات کنکور فیزیک را به صورت طبقه‌بندی شده ذکر نموده باشد.

تست‌های فیزیک در آزمون‌ها در غالب ۶ مبحث زیر دسته‌بندی و آورده می‌شود:

۱. مکانیک و ارتعاش
۲. حرکت نوسانی ساده، موج و صوت
۳. حرارت (مختص رشته تجربی) یا حرارت و ترمودینامیک (مختص رشته ریاضی)
۴. نور
۵. الکتریسته و مغناطیس
۶. نوین (فیزیک اتمی)

بنابراین در این کتاب نیز برای سهولت تسلط دانش‌آموزان بر این مباحث و کمک به یادگیری و به خاطر سپردن، نکات در ۶ مبحث جداگانه به ترتیب مباحث و مطالب کنکور و کتاب‌های درسی گنجانده شده و در هر مورد توضیح لازم داده شده است. آنچه مسلم است داوطلبان کنکور و دانش‌آموزان مقاطع دبیرستان و پیش‌دانشگاهی در حداقل زمان به بهترین شکل می‌توانند به نکات تسلط یافته و تست‌ها را به صورت صحیح پاسخ دهند.

همراه مؤلف : ۰۹۱۷۳۱۱۹۲۴۷

ص . پ : شیراز ۱۱۷۸ - ۷۱۳۴۵

ایمیل : r2.barouni @ yahoo.com

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

مبحث اول

● مکانیک و فشار

- ✓ ۶..... برداشت گیری
- ✓ ۹..... بارها
- ✓ ۱۵..... سینماتیک خالص در ۱ بعد روی محور X
- ✓ ۲۶..... سینماتیک خطی ۱ بعدی (در صفحه xoy)
- ✓ ۲۹..... سینماتیک خطی ۱ بعدی روی محور y (سقوط آزاد و پرتابی)
- ✓ ۳۲..... حرکت پرتابی در صفحه تحت زاویه α
- ✓ ۳۶..... دینامیک خطی
- ✓ ۵۱..... سینماتیک و دینامیک دایره‌ای
- ✓ ۵۸..... کار و انرژی
- ✓ ۶۷..... فشار و فشار در مایعات

مبحث دوم

● حرکت نوسانی ساده، موج و صوت

- ✓ ۷۷..... حرکت نوسانی ساده
- ✓ ۸۵..... موج‌های مکانیکی
- ✓ ۹۵..... صوت و لوله‌های صوتی

مبحث سوم

● حرارت و ترمودینامیک

- ✓ ۱۰۳..... دما و دما سنج‌ها
- ✓ ۱۰۴..... گرما سنجی

- ✓ تغییر حالت مواد ۱۰۷
- ✓ ترمودینامیک ۱۱۳

مبحث چهارم

● نور

- ✓ نور و بازتاب آن ۱۲۸
- ✓ آینه‌های کروی و عدسی‌ها ۱۳۳
- ✓ شکست نور و منشور ۱۴۱
- ✓ نکات بیکروسکوپ و دوربین نجومی ۱۴۶

مبحث پنجم

● الکتریسیته و مغناطیس

- ✓ الکتریسیته ساکن، نیروی کولن و میدان الکتریکی ۱۴۹
- ✓ خازن‌ها ۱۵۳
- ✓ الکتریسیته جاری و مدارها ۱۵۹
- ✓ انرژی مصرفی و توان مصرفی الکتریک ۱۷۰
- ✓ مغناطیس ۱۷۲
- ✓ جریان متناوب ۱۸۱

مبحث ششم

● فیزیک نوین

- ✓ امواج الکترومغناطیس ۱۸۲
- ✓ آزمایش یانگ ۱۸۵
- ✓ فیزیک اتمی و لیزر ۱۸۷
- ✓ ساختار هسته و نیمه عمر و پرتو زایی مواد رادیو اکتیو ۱۹۶