

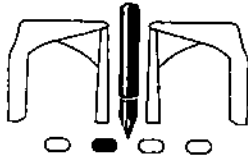


فیزیک پایه

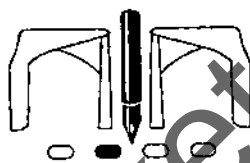
مشترک ریاضی و تجربی

مؤلف:

علی شمیدی - بصیرا صالحی



سرشناسه: شمیدی، علی، ۱۳۶۰.
 عنوان و نام پدیدآور: فیزیک پایه مشترک ریاضی و
 تجربی / مؤلف علی شمیدی - بصیرا صالحی.
 مشخصات نشر: تهران انتشارات فرهیختگان پایتخت
 علم و دانش، ۱۳۹۰.
 مشخصات ظاهری: ۶۱ ص. مصور، نمودار.
 شابک: ۵۰۰۰۰ ریال: 978-964-8810-19-6
 وضعیت فهرست نویسی: فیا
 موضوع: فیزیک - راهنمای آموزشی (متوسطه)
 موضوع: فیزیک - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
 موضوع: دانشگاه ها و مدارس عالی - ایران - آزمون ها
 شناسه افزوده: صالحی، بصیرا، ۱۳۵۲.
 رده بندی کنگرد: ۲۲۴۴/ش ۸۲ف ۹۱۳۹۰
 رده بندی دیویی: ۵۳۰/۵۶
 شماره کتابشناسی ملی: ۱۱۹۷۰۲۲



هرگونه برداشت عمد یا غیرعمد به هر صورت از قبیل حروفچینی، کپی، اسکن و...
 از مطالب این مجموعه طبق ماده ۴۳ قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان پیگرد
 قانونی داشته و واحد حقوقی مؤسسه موارد مشکوک را بررسی و تا حصول قطعی
 حقوق قانونی مؤسسه، پیگیری خواهد کرد.

فیزیک پایه مشترک ریاضی و تجربی

مؤلف: علی شمیدی و بصیرا صالحی

ناشر: انتشارات فرهیختگان پایتخت علم و دانش

حروفچینی و صفحه آرایی: فرهیختگان پایتخت علم و دانش

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰

ISBN 978-964-8810-19-6

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۸۱۰-۱۹-۶

مرکز پخش: تهران - صندوق پستی: ۱۳۳-۱۷۷۷۵

تلفن: ۷۷۶۲۳۴۸۲

مقدمه مؤلف:

به نام خدا

زندگی صحنه یکتای هنرمندی ماست هر کسی نفقه خود خواند و از صحنه رود... شنگ آن نغمه که مردم

بسپارند به یاد.

خدا را شاکرم که بار دیگر توفیق خدمت به شما عزیزان کنکوری را در اختیار من قرار داد. کتاب حاضر که براساس فیزیک دوره پیش دانشگاهی نوشته شده است شامل درس، نکته، مثال و تست می باشد و براساس آخرین تغییرات ویرایش شده است. سعی شده برای بحثهای مهم در بودجه بندی مثالها و تستهای روشن و مفهومی از ساده تا مشکل تدوین شود تا با تستهای کنکورهای آزمایشی بصورت مکمل عمل کنند. در ضمن با تکرار تستهای مفید به شکلهای مختلف سعی شده تا دانش آموزان با تعمق بیشتر در فهم این تستها بتوانند دایره مفهومی خود را گسترش دهند. انتخاب و همچنین تألیف تستهای آخر هر فصل نیز با وسواس زیاد انجام شده تا مطالب در ذهن شما داوطلبان تثبیت شوند.

در این کتاب سعی شده تا با پرهیز از زیاده گویی، آنچه مورد نیاز یک دانش آموز کنکور می باشد، گفته شود تا داوطلب با توجه به حجم کم کتاب اولاً از مطالعه خسته نشود و ثانیاً کوتاهترین راه را برای آمادگی خود طی کند.

شما داوطلبان برای استفاده هر چه بهتر از این کتاب باید ابتدا مطالب کتاب درسی خود را با دقت مطالعه و سپس مطالب این مجموعه که در واقع با تأکید ویژه بر آخرین بودجه بندی دقیق کنکور تألیف شده را مطالعه نمایید.

امیدوارم مطالعه این کتاب برای دبیران، استادان و داوطلبان کنکور مفید واقع شده و مؤلف را از اشتباهات احتمالی آن مطلع نمایند.

در پایان ضمن تشکر از مدیریت مؤسسه فرهیختگان پایتخت جناب آقای مهندس معمار که از آغاز تألیف تاکنون از هیچ کمکی نسبت به بنده دریغ نورزیدند، کمال تشکر را دارم و برای ایشان و سایر همکاران و دست اندرکاران فرهیختگان پایتخت سربلندی و موفقیت آرزو مندم.

علی شمیدی

فصل اول: انرژی..... ۶

انواع انرژی پتانسیل..... ۶

منابع انرژی..... ۷

تستهای فصل اول..... ۸

پاسخ تستهای فصل اول..... ۹

فصل دوم: دما و گرما..... ۱۱

دما و دماسنجی..... ۱۱

تستهای فصل دوم..... ۱۳

پاسخ تستهای فصل دوم..... ۱۵

فصل سوم: الکتریسیته..... ۱۶

فصل چهارم: نور - بازتاب نور..... ۲۰

آینه‌های کروی..... ۲۲

جابجایی جسم در آینه‌های کروی..... ۲۶

تستهای فصل چهارم..... ۲۶

پاسخ تستهای فصل چهارم..... ۲۸

فصل پنجم: شکست نور..... ۳۵

عکس‌ها..... ۳۱

تستهای فصل پنجم..... ۳۴

پاسخ تستهای فصل پنجم..... ۳۹

تستهای جامع..... ۶۱

پاسخ تستهای جامع..... ۹۱

مطالب