

PHYSICS

WRITTEN BY: Mahmood Hasani Ardestani, Mohammad Tavakoli, Hamid Fadaifard, Ehsan Mohammadi





سرشناسه: حسنی اردستانی، محمود، ۱۳۵۶-
عنوان و نام پدیدآور: فیزیک دهم تجربی (کتاب تست) / مؤلف محمود حسنی اردستانی
، محمد توکلی، حمید فدائی فرد، احسان محمدی
مشخصات نشر: تهران: قلم علم، ۱۳۹۷
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۳-۱۳۴-۰
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
شناسه افزوده: توکلی، محمد، ۱۳۷۰- فدائی فرد، حمید، ۱۳۵۴- محمدی، احسان، ۱۳۶۸
رده بندی کنگره: ۱۳۹۷ ۹۴۱/عHG
رده بندی دیویی: ۳۱۲/۱
شماره کتاب شناسی ملی: ۵۰۴۴۲۲۴

ناشر قلم علم
ناشر همکار انتشارات کاهه
مدیر مسئول محمد حسن کاهه
معاون اجرایی سید احسان حسینیان طهرانی
نام کتاب فیزیک دهم تجربی (کتاب تست)
مؤلفان محمود حسنی اردستانی، محمد توکلی
حمید فدائی فرد، احسان محمدی
ویراستار علمی الهام ریزک، علی حق جو، زینب زند وکیلی
مدیر تولید وجیهه احسانی
طراح جلد آرمین رنگانی
مدیر هنری الهه صابری
تصویرگر زهرا عسگری، محمد طالبی
صفحه آرا سمیه نجاری، دنیا ملازهی
رسام زینب عسگری
حروف چین نغمه سادات عبداللهی، زینب احسانی
نوبت چاپ اول-۱۳۹۷
شمارگان ۱۰۰۰
قیمت ۲۲۰۰۰ تومان

kahepub kahepubs ۱۰۰۰۲۷۰۲ kahepub.com

دفتر مرکزی: میدان انقلاب، خیابان دوازده فروردین، کوچه بهشت آیین، پلاک ۲۴

۰۲۱-۶۶۹۵۹۷۰۰ / ۰۲۱-۶۶۹۵۹۸۰۰

مُقَدِّمَه مؤَلِّف

به نام ایزد یکتا

آنچه همواره دغدغه دانش‌آموزان و دبیران بوده، فقدان کتاب جامعی است که نیاز هر دو قشر (دبیر و دانش‌آموز) را پاسخ دهد. تمام تلاش تیم فیزیک دهم تست بر این بوده است که بتواند این نیاز را برطرف کند. فیزیک همواره از دروس مهم و تخصصی دو رشته ریاضی و تجربی است که سهم به‌سزایی در قبولی کنکور دارد. کتابی که در دست دارید از سری کتاب‌های تست پایه دهم نشر کاهه است.

ساختار کلی کتاب به شرح زیر است:

- درسنامه طبقه‌بندی‌شده + پرسش نمونه و مثال‌های کاربردی
 - تست‌های منطبق با درسنامه و ... (عنوان آن (بیش از ۱۰۰۰ تست)
 - پاسخ کاملاً تشریحی + بررسی نکته مهم
 - آزمون جامع متناسب با حجم هر فصل
 - پیوست (که فرمول‌ها و روابط مهم ریاضی و کلمات کلیدی شامل می‌شود).
- آنچه این کتاب را از کتاب‌های مشابه متمایز می‌کند، درسنامه و سؤالات طبقه‌بندی‌شده، نکته‌ای و پاسخ کاملاً تشریحی است و همچنین داشتن پیوستی که فرمول‌ها به صورت مجزا در اختیار دانش‌آموزان قرار می‌دهد و بسیار مفید است.

تقدیر و تشکر:

بر خود لازم می‌دانیم تا از تمامی دوستانی که ما را در گردآوری و تألیف این کتاب یاری کردند قدردانی کنیم: ابتدا از جناب آقای محمد حسن کاهه، مدیر محترم نشر کاهه، که ما را تشکر را داریم که با حسن نظر و اعتماد ستودنی‌شان به تیم فیزیک، همیشه حامی این کتاب بوده‌اند. همچنین از کلیه اعضای تیم تولید کاهه به‌دلیل تلاش مستمر و خستگی‌ناپذیرشان سپاسگزاریم. درنهایت از همه همکارانی که با راهنمایی‌ها و نظرات پربارشان روشنی‌بخش این راه بودند صمیمانه تشکر می‌کنیم. امید است که با مطالعه این کتاب ما را از نظرات گرانبها و پربار خود بهره‌مند کنید.

در پناه حق

گروه مؤلفان فیزیک دهم تست

فهرست

فصل ۴- دما و گرما

بخش ۱:	۱۸۰
دما و دماسنجی - دماسنج‌های معیار	
بخش ۲:	۱۸۲
انبساط گرمایی - انبساط طولی - دماسنج نواری ۲ فلزه - انبساط سطحی و حجمی - انبساط غیرعادی آب	
بخش ۳:	۱۸۷
گرما - ظرفیت گرمایی - گرمای ویژه - مول و عدد آووگادرو - گرمای ویژه ی مولی	
بخش ۴:	۱۹۱
دمای تعادل - تعادل گرمایی - گرماسنج و گرماسنجی	
بخش ۵:	۱۹۲
تغییر حالت ماده - تغییر حالت جامد - مایع - گاز	
بخش ۶:	۱۹۷
روش‌های اندازه‌گیری گرما - رسانش - همرفت - تابش - اثر گلخانه‌ای	
بخش ۷:	۲۰۰
قوانین گازها	
تست‌های آخر فصل	۲۰۸
آزمون‌های جامع	۲۲۸
پاسخنامه	۲۴۰

پیوست

پیوست	۲۶۷
-------	-----

فصل ۱- فیزیک و اندازه‌گیری

بخش ۱:	۸
فیزیک، دانش بنیادی - مدل‌سازی در فیزیک - اندازه‌گیری و کمیت‌های فیزیکی - اندازه‌گیری و دستگاه بین‌المللی یکاها	
بخش ۲:	۱۲
اندازه‌گیری، خطا و دقت - تخمین مرتبه بزرگی در فیزیک	
بخش ۳:	۱۵
چگالی	
تست‌های آخر فصل	۱۸
آزمون‌های جامع	۲۴
پاسخنامه	۲۸

فصل ۲- کار، انرژی و توان

بخش ۱:	۴۰
انرژی جنبشی - کار انجام شده توسط نیروی ثابت	
بخش ۲:	۴۳
کار و انرژی جنبشی - کار و انرژی پتانسیل - پایداری انرژی مکانیکی	
بخش ۳:	۴۴
کار و انرژی درونی - توان	
تست‌های آخر فصل	۴۷
آزمون‌های جامع	۶۲
پاسخنامه	۶۸

فصل ۳- ویژگی‌های فیزیکی مواد

بخش ۱:	۸۸
حالت‌های ماده - ویژگی‌های فیزیکی مواد در مقیاس نانو - نیروهای بین مولکولی	
بخش ۲:	۹۴
فششار در شاره‌ها	
بخش ۳:	۱۱۳
شناوری و اصل ارشمیدس - شاره‌ی در حرکت و اصل برنولی	
تست‌های آخر فصل	۱۳۱
آزمون‌های جامع	۱۴۰
پاسخنامه	۱۵۳