

PHYSICS

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





سرشناسه: حسنی اردستانی، محمود، ۱۳۵۶-
عنوان و نام پدیدآور: فیزیک دهم ریاضی (کتاب تست) / مؤلف محمود حسنی اردستانی،
محمد توکلی، حمید فدائی فرد، احسان محمدی
مشخصات نشر: تهران: قلم علم، ۱۳۹۷
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۳-۱۳۵-۷
وضعیت فهرست نویسی: فیا
شابسه افزوده: توکلی، محمد، ۱۳۷۰- فدائی فرد، حمید، ۱۳۵۴- محمدی، احسان، ۱۳۶۸
رده بندی کنگره: ۱۳۹۷/ع۵۳/۳ QF41
رده بندی دیویی: ۳۱۲/۶۱۲
شماره کتاب شناسی ملی: ۵۰۲۳۳۲۴

ناشر قلم علم
ناشر همکار انتشارات کاهه
مدیر مسئول محمد حسن کاهه
معاون اجرایی سید احسان حسینیان طهرانی
نام کتاب فیزیک دهم ریاضی (کتاب تست)
مؤلفان محمد حسنی اردستانی، محمد توکلی
ویراستار علمی انعام زینب، علی حق جو، زینب زند و کیلی
مدیر تولید وجهیه احسانی
طراح جلد آرمین رنگانی
مدیر هنری الهه صابری
تصویرگر زهرا مری، محمد طالبی
صفحه آرا سمیه نجاری، سحر حسینی
رسم ریحانه عزیزی، فریاد
حروف چین نغمه سادات عبداللهی، زینب اجری
نویس چاپ اول
شمارگان
قیمت ۳۵۰۰۰ تومان

📍 kahepub 📷 kahepubs ✉ ۱۰۰۰۲۷۰۲ 🌐 kahepub.com

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

۰۲۱-۶۶۹۵۹۷۰۰ / ۰۲۱-۶۶۹۵۹۸۰۰

مُعْذِمَه مَوْلِف

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 طبقه‌بندی شده + پرسش نمونه و مثال‌های کاربردی
 - تست‌های منطبق با درسنامه + هر دو آن (بیش از ۱۰۰۰ تست)
 - پاسخ کاملاً تشریحی + بررسی نکات مهم
 - آزمون جامع متناسب با حجم هر فصل
 - پیوست (که فرمول‌ها و روابط مهم ریاضی و کمیت‌ها را 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 را 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 سپاس داریم. درنهایت از همه همکارانی که با راهنمایی‌ها و نظرات پربارشان روشنی‌بخش این 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

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

فصل ۵- ترمودینامیک

۲۶۸	بخش ۱:
	معادله حالت - آئینده های ترمودینامیکی ایستوار - تبادل انرژی - انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک
۲۷۳	بخش ۲:
	برقی از فرایندهای ترمودینامیکی (فرایند هم حجم و هم فشار)
۲۸۰	بخش ۳:
	برقی از فرایندهای ترمودینامیکی (فرایند هم دما و بی دررو) - چرخه ی ترمودینامیکی
۲۸۵	بخش ۴:
	ماشین های گرمایی - قانون دوم ترمودینامیک (به بیان ماشین گرمایی) - قانون دوم (به بیان یخچال) و یخچال
۲۹۳	تست های آخر فصل
۳۰۹	آزمون های جامع
۳۲۳	پاسخنامه

فصل ۱- فیزیک و اندازه گیری

۸	بخش ۱:
	فیزیک - دانش بنیادی - مدل سازی در فیزیک - اندازه گیری و کمیت های فیزیکی - اندازه گیری و دستگاه بین المللی یکاها
۱۲	بخش ۲:
	اندازه گیری ، خطا و دقت - تخمین مرتبه بزرگی در فیزیک
۱۵	بخش ۳:
	حگالی
۱۸	تست های آخر فصل
۲۴	آزمون های جامع
۲۸	پاسخنامه

فصل ۲- کار، انرژی و توان

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

فصل ۳- ویژگی های فیزیکی مواد

۸۸	بخش ۱:
	حالت های ماده - ویژگی های فیزیکی مواد در مقیاس نانو - نیروهای بین مولکولی
۹۴	بخش ۲:
	فشار در شاره ها
۱۱۳	بخش ۳:
	شناوری و اصل ارشمیدس - شاره ی در حرکت و اصل برنولی
۱۳۱	تست های آخر فصل
۱۴۰	آزمون های جامع
۱۵۳	پاسخنامه

پیوست

پیوست