



- عنوان و نام پدیدآوران: پرسش‌های چهارگزینه‌ای فیزیک ۳ - جلد دوم - (درسنامه و پاسخ) - دوازدهم - رشته تجربی - کنکور ۹۹ - ویرایش کاملاً جدید
سبزمیدانی، رضا - شهریاری، فرید - هاشمی، مهدی - شاهی، نوید - سلیمان‌زاده، ایمان
مشخصات نشر: تهران، خلی سبز، ۱۳۹۸
مشخصات فیزیکی: ۵۰۴ ص.، مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م
شابک: ۶ - ۲۶۹ - ۲۳۰ - ۶۲۲ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
موضوع: فیزیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع: فیزیک -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۵۴۶۰۹
۳۰۴۴۵۰۱
- نام کتاب: پرسش‌های چهارگزینه‌ای فیزیک ۳ - جلد دوم - (درسنامه و پاسخ)
دوازدهم - رشته تجربی - کنکور ۹۹ - ویرایش کاملاً جدید
ناشر: خلی سبز
مؤلفان: رضا سبزمیدانی - فرید شهریاری - مهدی هاشمی - نوید شاهی - ایمان سلیمان‌زاده
کارشناس محتوایی: مجید ساکی
سروراستاران: پگاه اسدی - امین امینی
ویراستاران علمی: شیدا فروش - زهرا محبت‌تاش - مهدی لشگری - مهدی رضاکاظمی - احمد نعمتی - امیر مقیم‌نژاد - مهدی بابائی - رضا معصومی - پگاه انصاری - محمد پوررضا - مائده رضایی - مریم گلی حس
امین جمشیدی - امیرحسین زرکش
ویراستاران فنی: منصور داوودندی - سحر بختیاری
طراح جلد: حسین پاشازاده
گرافیکست جلد: سارا کفایتی
گرافیکست همکار جلد: سارا داوودی
تصویرساز جلد: علی میری
طراح گرافیک متن: ساناز یوسفی
گرافیکست همکار: فرناز ابوالحسنی - انسیه ترکمان
سم شکل: محمد عبداللهی
رسم فنی: مؤسسه فرهنگی هنری خلی سبز واقعی
صفحه‌آرایی: انسیه بهداروند - هانیه سلطانی
لیتوگرافی: چاپخانه هنر سرزمین سبز
نوبت چاپ: اول - ۹۰
تیراژ: ۲۰۰۰ ج
قیمت: ۱۰۷۰۰۰ تومان
تلفن مرکز پخش: ۶۳۵۶۳ (۰۲۱)
صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵
SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

لطفاً از طریق بات @kheili_pollbot در نظرسنجی‌های ما شرکت کرده و نظرات خود را در مورد این کتاب با ما در میان بگذارید.
اگر اشکال علمی، نگارشی و یا ... در این کتاب دیدید، خوشحال می‌شویم که آن را از طریق بات @kheili_editbot برای ما بفرستید.



مقدمه مؤلفان

حرف اول: افتخار

افتخار حس دل‌انگیزیه، فکر کن تیمت عقبه و باید توی ۱۵ دقیقه ۳ تا گل بزنه ... و می‌زنه! اون لحظه به ثمر رسیدن گل سوم و لحظه‌ای که داور سوت پایان رو به صدا درمیاره و بعد هم تشویق ایسlandی یک استادیوم بعد از سوت پایان، لحظه‌های شورانگیز و پر از احساس افتخاره. این مثال رو گفتیم تا با هم یه بار حس افتخار رو مرور کنیم. الان ما یه همچین حس داریم. می‌دونید چرا؟ به دو دلیل:

● اول به خاطر شما که این‌قدر خوبید. شما که کتابای فیزیک خیلی سبز رو پسندیدید و کلی انرژی مثبت برامون فرستادید. واقعاً برای مؤلفای یه کتاب چه چیزی بهتر از این که کتابشون دیده بشه و دانش‌آموزای زیادی تو دورترین و نزدیک‌ترین نقاط ایران بخوننش.

● دوم این‌که با یه کار واقعاً تیمی یه کتاب دیگه نوشتیم و تولید کردیم. حداقل دوباره و چندباره به خودمون ثابت شد که کار تیمی پیشرفته‌تر، هوشمندانه‌تر، خلاقانه‌تر و سریع‌تر از کارهای انفرادیه (فب! بالافره ما! آرمیم؛ یه وقتی دوس داریم از خودمون تعریف کنیم و به تیممون افتخار کنیم).

البته این احساس غرورآمیز به معنی این نیست که فکر می‌کنیم که ما دیگه آخرشیم و ضعفی نداریم. حتی قهرمان جهان هم که باشی بازم بدون اشکال نیستی. در مورد کتابامون هم یه ضعفایی هست که خودمون می‌دونیم و سعی می‌کنیم بهترشون کنیم؛ ولی مهم‌تر اینه که یه ضعفایی داریم که خودمون بی‌خبریم. از شما می‌خوایم که ایرادامون رو بهمون بگید. حتی اگه فکر می‌کنید ایراد کوچیکیه بهمون بگید. همون جووری که یه دوست واقعی ایرادای دوستش رو می‌گه.

حرف دوم: معرفی

اونایی که قبلاً کتابای ما رو خوندن می‌دونن که ساختار این کتاب هم مثل قبلیاست. ولی کسانی که برای اولین بار می‌خوان کتاب ما رو بخونن باید بدونن که:

① ساختار کلی دو جلد فیزیک دوازدهم، شبیه به جلد فیزیک پایه است. یعنی یک جلد سؤال و یک جلد درس‌نامه و پاسخ. پس کتابای تست ۴ جلدی خیلی سبز اینا شد:

● کتاب فیزیک پایه جلد سؤال: شامل تست‌های دهم و یازدهم

● کتاب فیزیک پایه جلد درس‌نامه و جواب: شامل درس‌نامه‌ها و پاسخ‌های تستای دهم و یازدهم

● کتاب فیزیک دوازدهم جلد سؤال: شامل تستای مباحث دوازدهم

● کتاب فیزیک دوازدهم جلد درس‌نامه و پاسخ: درس‌نامه‌ها و پاسخ‌های تستای دوازدهم

② هر فصل به چند بخش تقسیم شده و هر بخش شامل چندین درس‌نامه است. ترتیب تست‌ها براساس درس‌نامه‌ها و طبقه‌بندی شده است.

③ در پایان هر بخش یک آزمونک و آخر هر فصل هم یک آزمون جامع گذاشتیم. باشد که آزمون‌ها رو دریابید و بی‌خیالشان نشوید!

④ ته هر فصل بعد از آزمون جامع تستای سری Z رو آوردیم؛ تستای عموماً سطح بالا و چالشی، ویژه خوره‌های فیزیک ایران.

⑤ یه قسمت‌هایی تو کتاب هست که جلوشون نوشتیم مطالعه نیمه‌آزاد! دلیلش اینه که خواستیم محکم کاری کنیم تا کارمون بی‌نقص باشه. کتاب درسی این مباحث رو مستقیماً نیاورده؛ اما با مفاهیم کتاب درسی می‌شه اونا رو استنباط کرد. حالا سؤال اینه که آیا از این مباحث در کنکور سؤال می‌آید یا نمی‌آید؟ و آیا شما باید اینا رو بخوانید یا نخوانید؟ جواب این سؤال‌های سخت رو ما درست و حسابی نمی‌دونیم و مثل همیشه، معلم بهترین راهنماست. پس از معلم محترمتون بپرسید.

⑥ شماره ۶ سری تست‌ها رو رنگی کردیم. این تست‌ها کم‌ترین تستیه که شما باید بزنین تا به یه درصد آبرومند توی فیزیک برسید.

ولی اگه از ما می‌پرسید می‌گیم همه تست‌ها رو بزنین (حالا اگه سری Z رو نزدیک اشکالی نداره!)

⑦ ما برای درس‌نامه‌ها خیلی وقت و انرژی گذاشتیم و سعی کردیم فهمیدنی‌ترین درس‌نامه‌های فیزیک رو بنویسیم. در ضمن

توی درس‌نامه‌ها پُر از تست‌های آموزشی که خیلی باارزشن. یه وقت از دستشون ندید.

- ۸ حتماً پاسخ‌های خودتون رو با پاسخ‌های تشریحی ما چک کنید. اگه پاسخ‌های ما بهتر بود که بهترش رو یاد بگیرید. اگه پاسخ‌های شما بهتر بود به ما هم بگین تا ما پاسخ‌هامون رو بهتر کنیم.
- ۹ از آوردن روش‌های غیرضروری خارج از کتاب درسی پرهیز کردیم.

حرف سوم: تغییر

- «ما تغییر می‌کنیم، پس هستیم.» کتاب فیزیک دوازدهم جدیدمون با کتاب دوازدهم قبلی مون چندتا فرق مهم داره:
- ۱ همان‌طور که گفتیم این کتاب مثل کتاب پایه یه جلدش تسته و یه جلدش درس‌نامه و پاسخ (تازه می‌تونید PDF جلد درس‌نامه و پاسخ رو به طور کامل، مجانی مجانی از kheilibooks app دانلود کنید. این جوری خواستیم تو این اوضاع گرونی کاغذ و وضع خراب اقتصادی یه کاری کرده باشیم).
- ۲ کلی تستای خوب و جدید طرح کردیم تا پوشش کتاب رو کامل‌تر بکنیم.
- ۳ از بعضی تستای آزمونای کانون فرهنگی آموزش در لابه‌لای تستای کتاب کمک گرفتیم تا خیالتون از آزمونای آزمایشی هم راحت بشه. (مرسی از کانون که به ما اجازه داد از تستاش استفاده کنیم).

حرف چهارم: خیلی متشکر

خیلی ممنونیم از دکتر ابوذر، دکتر کامیل نصری، مهندس مهدی بقایی عزیز، خانم‌ها ملیکا مهری، پگاه اسدی، شیما فرهوش، زهرا محبت‌تاش، پگاه انصاری، نوده سایی، مریم گلی‌حسنلو

آقاها: منصور داودوندی، امین امینی، مهدی رضا کاظمی، احمد نعمتی، امیر مقیم‌نژاد، مهدی بابائی، رضا معصومی، محمد پوررضا، امین جمشیدی، امیرحسین رکنی

برویچه‌های تولید که خیلی کارشون درسته

و دو سپاس ویژه از همکار خلاق و بااخلاقمون آقای جلال خانی که خیلی از تستای سری Z رو طرح کردن و دیگری آقای مجید ساکی که زحمت کارشناسی محتوایی بخش‌هایی از کتاب رو کشیدن و بدون شک در بهترشدن این کتاب مؤثر بودن.

اما مگه می‌شه بحث تشکر باشه و دانش‌آموزایی که با ما در ارتباط بودن و اشکالای کتاب قبلی رو بهمون گوشزد کردن رو فراموش کنیم؟ این دوستان نظراتشون رو درباره این کتاب با ما در میون گذاشتن (دم همشون گرم):

مریم عابدی‌جون، عرشیا خامسی، فاطمه‌زهرا ولی‌اقبال، ابوالفضل جعفری، مهران اسفندیجانی، حمید هاشمی، احمد اسیرجانی، بنیامین امینیان، محمدرضا خانی

آخر تئاتر رو دیدین، بازیگرایکی‌یکی میان رو صحنه برای حضار دست تگون می‌دن و تعجب می‌کنن؟ ما هم می‌خوایم همین کار رو بکنیم:

فرید شهریاری، نوید شاهی، ایمان سلیمان‌زاده، مهدی هاشمی، رضا سبزمیدانی

حرف آخر: یک مرد بزرگ گفت:

«ما با یکی از چفر و بدبدن‌ترین حریفان عرصه تاریخ معاصر جهان مواجهیم! اما این نهایتاً بدان معنا است که ما کاری بسیار سخت و سترگ پیش رو داریم و نه بیشتر از این؛ بسیار سخت اما نه غیرممکن.»

پایدار باشید

Telegram: @Physics12om

Instagram: @Physics12om

(فصل ۳)

نوسان و موج

- ۲۵۹ بخش ۱: کلیات حرکت‌های نوسانی ساده
۲۹۵ بخش ۲: بررسی دو نوسانگر خاص
۳۰۹ بخش ۳: انرژی نوسانگر ساده و پدیده تشدید
۳۲۹ بخش ۴: کلیات موج‌ها
۳۵۴ بخش ۵: موج‌های الکترومغناطیسی
۳۵۹ بخش ۶: صوت
۳۷۴ بخش ۷: بازتاب موج
۳۹۸ بخش ۸: شکست موج

(فصل ۱)

حرکت شناسی

- ۸ بخش ۱: مفاهیم اولیه حرکت‌شناسی
۵۹ بخش ۲: نمونه‌هایی از حرکت راست خط (یکنواخت و متغیر)

(فصل ۲)

دینامیک

- ۱۵۱ بخش ۱: قانون‌های نیوتون در دینامیک
۱۶۶ بخش ۲: نیروهای آشنا
۲۲۷ بخش ۳: تکانه
۲۲۸ بخش ۴: قانون گرانش عمومی

(فصل ۴)

آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای

- ۴۵۰ بخش ۱: اثر فوتوالا و طیف خطی
۴۶۴ بخش ۲: بررسی چند مدل اتمی و آشنایی با لیزر
۴۷۵ بخش ۳: هسته و ویژگی‌های آن
۴۸۵ بخش ۴: پرتوزایی و نیمه‌عمر