



- عنوان و نام پدیدآوران: پرسش‌های چهارگزینه‌ای فیزیک ۳ - جلد اول - سؤال - دوازدهم - رشته ریاضی - کنکور ۹۹ - ویرایش کاملاً جدید
سبزمیدانی، رضا - شهریاری، فرید - هاشمی، مهدی - شاهی، نوید - سلیمان‌زاده، ایمان
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری: ۲۸۴ ص. مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م
شابک: ۵ - ۲۶۶ - ۲۳۰ - ۶۲۲ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا
موضوع: فیزیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع: فیزیک -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
بار کتبشناسی ملی: ۵۱۴۶۷۶۸
۳۰۴۴۶۰۱
- نام کتاب: پرسش‌های چهارگزینه‌ای فیزیک ۳ - جلد اول - سؤال - دوازدهم - رشته ریاضی - کنکور ۹۹ - ویرایش کاملاً جدید
ناشر: خیلی سبز
مؤلفان: رضا سبزمیدانی - فرید شهریاری - مهدی هاشمی - نوید شاهی - ایمان سلیمان‌زاده
کارشناس محتوایی: مجید ساکی
سرپرستاران: پگاه اسدی - امین امینی
ویراستاران علمی: شیما فروش - زهرا محبت‌ناش - مهدی لشگری - مهدی رضاکاظمی - احمد نعمتی - امیر مقیم‌نژاد - مهدی بابانی - رضا معصومی - پگاه انصاری - محمد پوررضا - مانده رضایی - مریم گلی حسینی
امین جمشیدی - امیرحسین زرکش
ویراستاران فنی: منصور داودوندی - سحر بختیاری
طراح جلد: حسین پاشازاده
گرافیکست جلد: سارا کفایتی
گرافیکست همکار جلد: سارا داوودی
تصویرساز جلد: علی میری
طراح گرافیک متن: ساناز یوسفی
دبیرست همکار: مسعود علیزاده - فرناز ابوالحسنی
ویراستار: سکا محمد عبداللهی
حروفچینی: سهری فرهنگی هنری خیلی سبز واقعی
صفحه‌رایی: مانده رضایی
لینوگرافی و چاپخانه همکاران
نوبت چاپ: اول
تیراژ: ۲۵۰۰ جلد
قیمت: ۶۷۰۰۰ 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 ماده 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 بزنی ... و می‌زنه! اون لحظه به ثمر رسیدن گل سوم و لحظه‌ای که داور سوت پایان رو به صدا درمیاره و بعد هم تشویق ایستندی یک استادیوم بعد از سوت پایان، لحظه‌های شورانگیز و پر از احساس افتخاره. این مثال رو گفتیم تا با هم به بار حس افتخار رو مرور کنیم. الان ما به همین 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! بالأفره مام آرمیم؛ یه وقتی دوس داریم از خودمون تعریف کنیم به تیممون افتخار کنیم).

البته این اساس غرور‌آمیز به معنی این نیست که فکر می‌کنیم که ما دیگه آخرشیم و ضعفی نداریم. حتی قهرمان جهان هم که باشی با کمبود اشکال نیستی. در مورد کتابامون هم یه ضعفایی هست که خودمون می‌دونیم و سعی می‌کنیم بهترشون کنیم؛ ولی مهم‌تر از اون که یه ضعفایی داریم که خودمون بی‌خبریم. از شما می‌خوایم که ایرادامون رو بهمون بگید. حتی اگه فکر می‌کنید ایراد کوچیک بهمون بدید. 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 پاسخ 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؛ تستایی 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 پرسید.

⑥ شماره یه 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 نزدین اشکالی نداره)

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

توی درس‌نامه‌ها پر 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 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 متشکرم

خیلی ممنونیم از دکتر ابوذر، دکتر کمیل، نصری، مهندس مهدی بقایی عزیز، خانم‌ها ملیکا مهری، پگاه اسدی، شیدا فروش، زهرا محبت‌تاش، پگاه انصاری، مائده ربایی، م.م. گلی حسنلو

آقاها: منصور داودوندی، امین امینی، مهد- شگ، م.م. دی رضا کاظمی، احمد نعمتی، امیر مقیم‌نژاد، مهدی بابائی، رضا معصومی، محمد پوررضا، امین جمشیدی، امیرحسین زرکش

بروبچه‌های تولید که خیلی کارشون درسته

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

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

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

آخر تئاتر رو دیدین، بازیگرایکی‌یکی میان رو صحنه برای حضار دست تگون می‌دن و تعریف 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 چغرو 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



چند مهارت ریاضی مهم

۷

(فصل ۱)

حرکت شناسی

- بخش ۱: مفاهیم اولیه حرکت شناسی ۱۳
- بخش ۲: نمونه هایی از حرکت راست (یک راخت و شتاب ثابت) ۳۷
- بخش ۳: سقوط آزاد (نمونه ای حرکت راست خط با شتاب ثابت) ۶۸

(فصل ۲)

دینامیک

- بخش ۱: قانون های نیوتون در دینامیک ۸۷
- بخش ۲: نیروهای آشنا ۹۴
- بخش ۳: تکانه ۱۱۷
- بخش ۴: حرکت دایره ای ۱۲۲

(فصل ۳)

نوسان و موج

- بخش ۱: کلیات حرکت های نوسانی ساده ۱۴۳
- بخش ۲: بررسی دو نوسانگر خاص ۱۵۳
- بخش ۳: انرژی نوسانگر ساده و پدیده تشدید ۱۵۸
- بخش ۴: کلیات موج ۱۶۷
- بخش ۵: موج های الکترومغناطیسی ۱۷۹
- بخش ۶: صوت ۱۸۲

(فصل ۴)

برهم کنش های موج

- بخش ۱: بازتاب موج ۱۹۹
- بخش ۲: شکست موج ۲۰۹
- بخش ۳: پراش و تداخل امواج ۲۲۵

(فصل ۵)

آشنایی با فیزیک اتمی

- بخش ۱: اثر فوتوالکتریک و طیف خطی ۲۴۸
- بخش ۲: بررسی چند مدل اتمی و آشنایی با لیزر ۲۵۶

(فصل ۶)

آشنایی با فیزیک هسته ای

- بخش ۱: هسته و ویژگی های آن ۲۶۳
- بخش ۲: پایداری و نیمه عمر ۲۶۶
- بخش ۳: واکنش های شکافت و فواید آن ۲۷۱

پاسخ نامه کلیدی ۲۷۸