



سرشناسه: محمدپور، امیرحسن

عنوان: فیزیک دهم تجربی | مؤلف: امیرحسن محمدپور

مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین‌المللی گاج | نوبت چاپ: اول | مشخصات ظاهری: ۱۱۶ ص

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های پُرسیمان گاج می‌باشد. | بها: ۱۱۰۰۰۰ ریال

شابک: ۸-۳۰۰-۳۵۹-۶۰۰-۹۷۸ | وضعیت فهرست‌نویسی: فیبای مختصر

شماره کتابخانه ملی: ۴۳۸۸۶۳۳



انتشارات بین‌المللی گاج

مهندس ابوالفضل جوکار

پرسیمان

فیزیک دهم تجربی

مهندس احمد علی‌نژاد

مهمین افشار

مهندس امیرحسن محمدپور

آرمین کمالی

محمدحسن دیندارلو-راضیه انتخابی-عاطفه حاتمی

محبوبه انصاری-پگاه افتقار

ژاله ترابی‌نژاد

فرزانه کوششی

بیاتابریزی-فاطمه یوری-نسرین علیخانی

فاطمه صادقی

رعناجمالی

منصور سمواتی

امین گراف

صبح فردا

علی مزرعتی

اول ۱۳۹۵ (سال تحصیلی ۹۶-۹۵)

۵۰۰۰ نسخه

۱۱۰۰۰ تومان

تهران-خیابان انقلاب-بین چهارراه ولیعصر و فلسطین-شماره ۹۱۹

۰۲۱-۶۴۲۰

۱۳۱۴۵-۳۷۷

www.Gaj.ir

۱۰۰۰۴۲۵

۰۲۱-۶۴۲۰

ناشر:

مدیر مسئول:

واحد پژوهش و برنامه‌ریزی: اب‌های:

عنوان کتاب:

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف:

معاونت واحد تألیف:

مؤلف:

مسئول درس:

ویراستاران علمی:

ویراستاران فنی:

سرپرست واحد حروف‌نگاری:

صفحه‌آرا:

حروف‌نگاران:

رسم تصاویر:

گرافیک:

طراح جلد:

لیتوگرافی:

چاپخانه و صحافی:

امور چاپ:

نوبت چاپ:

شمارگان:

قیمت:

دفتر مرکزی و فروشگاه:

تلفن:

صندوق پستی:

پایگاه اینترنتی:

سرویس پیام کوتاه (SMS):

ارسال کتاب با پیک:

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده، لطفاً پایه و رشته تحصیلی خود را به شماره ۱۰۰۰۴۲۵، SMS نمایید.

توجه

به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

دیباچه کتاب

بیخیزد استاد! کتاب چی معرفی می کنید؟
اجازه! این کتاب حجمش خیلی زیاده. کی می رسه اینو تموم کنه!!!؟؟
اجازه! این کتاب خیلی گرونه.
بیخیزد! نمی شه یه کتابی معرفی کنید که به درد امتحان هم بخوره؟

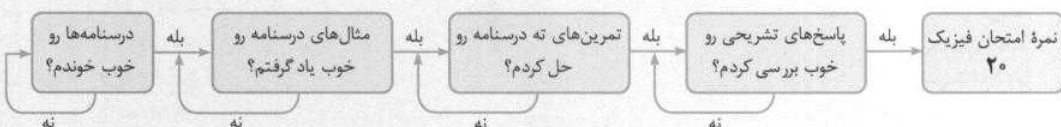
سلام. حتماً! ایل سال تحصیلی با یه چنین پرسشایی سر کلاس مواجه شدید. (حتی عده ای از دانشمندان معتقدند برخی از دانش آموزان اصلاً به عشت همین سؤال ها می زن مدرسه!!) از اونجایی که با ورود به عصر مجازی و موبایل بازی و ... چیزی از وقت شریف ما باقی نمی مونه، با خودم گفتم خُب تکلیف چیه؟ 😊 با وجود اینکه کتابای قبلی پرسمان، چندان پر حجم نبود اما باز، کم نبودن بهایی که یه «نمی رسم تموم کنم» خاصی توی چشاشون موج می زد. وقتی این همت والای بعضی ها (مدیونی اگه فکر کنی بریزوشی 😊) رو دیدم، گفتم الان وقتشه یه کاری بکنم.
پس تا جایی که تونستیم درسنامه ها رو کار بردی. کم حجم تر کردیم، توی سؤال ها هم هیچ مطلب انحرافی و چاله چوله ای نذاشتیم بمونه، تو صفحه آرای هم تا حد امکان کتاب و mp3 کردیم. حالا می مونه یه کتاب کوچیک با یه همت ... دیگه بقیش با تو.

همواره موفق و پیروز باشید.

محمد علی نژاد - مدیر تألیف کتاب های پرسمان

و اما این کتاب ...

فیزیک همیشه جزء دغدغه های دانش آموزان و مسئولان مدرسه بوده و همه تلاشون رو می کردند تا میانگین فیزیک بالا باشه. پس امسال باید کار رو محکم شروع کنی تا خیالت برای سال های بعد راحت باشه.
الگوریتم پایین کمکت می کنه تا با آرامش و خیال جمع، پله های موفقیت در درس فیزیک رو طی کنی.



برای شب امتحان، هر چند تمرین های ته درسنامه ها حجم مناسب دارند و می تونی همشون رو حل کنی، ولی با این حال می تونی از سؤالات پیشنهادی انتهای کتاب کمک بگیری.

فهرست مطالب

فصل ۴ دما و گرما

- ۸۱ درسنامه اول: دما - دماسنجی
- ۸۳ درسنامه دوم: انبساط طولی
- ۸۷ درسنامه سوم: انبساط سطحی
- ۸۹ درسنامه چهارم: انبساط حجمی
- ۹۲ درسنامه پنجم: گرما
- ۹۴ درسنامه ششم: گرمای ویژه - دمای تعادل
- ۹۷ درسنامه هفتم: گرمای ویژه مولی - گرماسنج
- ۹۹ درسنامه هشتم: تغییر فاز - گرمای نهان ذوب
- ۱۰۳ درسنامه نهم: تغییر حالت مایع - گاز
- ۱۰۷ درسنامه دهم: روش‌های انتقال گرما: رسانش
- ۱۰۹ درسنامه یازدهم: روش‌های انتقال گرما: همرفت
- ۱۱۰ درسنامه یازدهم: روش‌های انتقال گرما: تابش
- ۱۱۱ درسنامه سیزدهم: قوانین گازها
- ۱۱۴ درسنامه چهاردهم: قانون گازهای کامل
- ۱۱۶ سوالات شب امتحان

فصل ۱ فیزیک و اندازه‌گیری

- ۸ درسنامه اول: فیزیک و اندازه‌گیری
- ۱۲ درسنامه دوم: تبدیل یکاها
- ۱۶ درسنامه سوم: خطا - دقت
- ۲۰ درسنامه چهارم: تخمین مرتبه بزرگی
- ۲۱ درسنامه پنجم: چگالی

فصل ۲ کار، انرژی و توان

- ۲۶ درسنامه اول: انرژی جنبشی
- ۲۹ درسنامه دوم: کار انجام شده توسط نیروی ثابت
- ۳۳ درسنامه سوم: قضیه کار - انرژی جنبشی
- ۳۶ درسنامه چهارم: کار و انرژی پتانسیل
- ۳۹ درسنامه پنجم: انرژی پتانسیل کشسانی
- ۴۲ درسنامه ششم: پایداری انرژی مکانیکی با صرف نظر از اصطکاک
- ۴۵ درسنامه هفتم: کار و انرژی درونی
- ۴۸ درسنامه هشتم: توان - بازده

فصل ۳ ویژگی‌های فیزیکی مواد

- ۵۳ درسنامه اول: حالت‌های ماده
- ۵۶ درسنامه دوم: نانو
- ۵۷ درسنامه سوم: نیروی بین مولکولی
- ۶۱ درسنامه چهارم: فشار در شاره‌ها
- ۶۵ درسنامه پنجم: نقاط هم‌تراز - لوله U شکل
- ۶۸ درسنامه ششم: فشار هوا
- ۷۲ درسنامه هفتم: فشارسنج U شکل (مانومتر)
- ۷۵ درسنامه هشتم: نیروی ارشمیدس
- ۷۷ درسنامه نهم: برنولی