

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



ز دانش به اندر جهان هیچ نیست
تن مرده و جان نادان یکی است

مؤلفین: نصرت‌الله کاظمی - بهت سعیدی

سرشناسه	:	کاتظمی، نصرت‌الله، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پدیدآور	:	فیزیک ۳ / مؤلفین نصرت‌الله کاتظمی، مهت سعیدی.
مشخصات نشر	:	تهران: پیک نخبگان، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	:	۳۷۲ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۶۲۵۵-۰۸-۸
یادداشت	:	بالای عنوان: ویژه‌ی ارتقای معدل (وام).
عنوان دیگر	:	ویژه‌ی ارتقای معدل (وام).
موضوع	:	فیزیک -- مسائل و تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
موضوع	:	فیزیک -- پرسش‌ها و پاسخ‌ها (متوسطه)
موضوع	:	فیزیک -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
شناسه افزوده	:	سعیدی، مهت، ۱۳۵۶ -
رده‌بندی کنگره	:	۱۳۹۰ ف۱۷۵/۲۶/۳۰۶ LB
رده‌بندی دیوپی	:	۳۷۳/۲۳۸۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۷۴۹۶۵۹۶

انتشارات پیک نخبگان

نام کتاب: فیزیک (۳)

مؤلفین: نصرت‌الله کاتظمی - مهت سعیدی

ناشر: پیک نخبگان

تایپ: (وامد تایپ پیک نخبگان) صفحه‌آرا: نسرین بیرامی

لیتوگرافی: نقشینه پیمان

چاپخانه: عطا

سال نشر: ۱۳۹۰

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۱۱۰۰۰ تومان

Isbn: 978-600-6255-08-8

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۶۲۵۵ - ۰۸ - ۸

کلیه‌ی حقوق این اثر محفوظ و مخصوص ناشر می‌باشد و متلفین تمت بیکرد قانونی قرار می‌گیرند.

مرکز پخش:

تهران - خیابان امید نظری - بین خیابان فخر رازی و دانشگاه - ساختمان شماره‌ی ۶۱ - وامد B۳۲

تلفن انتشارات: ۶۶۹۷۷۹۸۱ - ۲ - نمابر: ۶۶۴۸۶۳۰۱ همراه: ۰۹۳۵۱۶۳۹۸۶۸

مقدمه‌ی ناشر

« آیا آنان که می‌دانند با آنان که نمی‌دانند برابرند؟ »

پیک تفکرات که تراوش استعدادهای درخشان علمی و فرهنگی کشور می‌باشد با استفاده از تجارب و اندوخته‌های دهه‌های اخیر، خصوصاً تکنولوژی‌های روز سعی دارد با شناخت مشکلات واقعی نسل جوان و نیازهای آینده‌آنان، شرایطی را فراهم نماید که خانواده و فرزندان‌شان با پیمودن سطوح و استفاده از ره‌آورد علمی آن با ثبات آسوده و آرامش خاطر نسبت به موفقیت اعضای پیک تفکرات یقین حاصل نمایند این امر حاصل نمی‌شود مگر این‌که ما مخاطبین خود را به عنوان عضوی از اعضای خانواده خود تلقی و دلسوزانه راهکارها و طرق پیشرفت و تعالی را در مسیر شما عزیزان قرار دهیم و با خلوص و اعتلای خدمتگزاری مطامع مالی را کمزنگ و ارتقای علمی، فکری و فرهنگی هم‌میهنان خود را به عنوان هدف اصلی پررنگ نموده و در این راستا تمام مساعی خود را در جمع‌آوری آخرین داده‌ها و دستاوردهای علمی با کمک بهترین و مغرب‌ترین اساتید و تفکرات متمرکز نموده و هیگاه خود را بی‌نیاز از مشاوره‌ها، اظهار نظرهای تکمیلی و فکری دیگر اساتید و مردم شریف نمی‌دانیم و به منظور بهینه نمودن مطالب خود هر روز سعی در رفع نواقص احتمالی به کمک افکار جدید خواهیم نمود آنچه که ما را راضی و بی‌نیاز می‌نماید مطلوبیت محتوای ارائه شده و رضایت شما می‌باشد

« بهترین عمل کامل‌ترین آن است. »

هیأت مدیره پیک تفکرات



مقدمه‌ی مؤلف

تقدیم به رهپویان علم و دانش.

با نگاه به موارد زیر ضرورت یادگیری مطالب فیزیک (۲) امری طبیعی و بدیهی است.

- ۱- کسب ارتقای معدل (تاثیر مستقیم در پذیرش دانشجو توسط مراکز آموزش عالی)
 - ۲- کسب نمره‌ی علمی بالا در کنکورهای سراسری و آزاد (ضریب درس فیزیک در انتخاب اکثر رشته‌های فنی و مهندسی، علوم پزشکی و علوم پایه ۲ یا ۳ می‌باشد، لازم به ذکر است نزدیک به یک سوم سوالات کنکور مربوط به مباحث این کتاب است.)
 - ۳- پیشنهاد واحد‌های درس رشته‌های علوم پایه، علوم فنی مهندسی و علوم پزشکی در مراکز آموزش عالی.
 - ۴- پیش‌زمینه‌ی تعداد زیادی از ایده‌ها، پروژه‌های علمی و تخصص‌ها.
- در نگارش کتاب حاضر علاوه بر آنکه به موارد (۱) تا (۴) توجه شده است اهمیت خاص به مورد (۱) داده شده است به گونه‌ای که چیدمان کتاب را بر مبنای درسیانه، آزمونک، سوالات امتحانات نهایی و پاسخ تشریحی به این سوالات قرار داده تا کسب نمره‌ی بالا در امتحان نهایی برای شما عزیزان کاملاً میسر باشد.
- امید است این اثر که حاصل سالها تجربه‌ی آموزش مولفین در کلاسهای درس مدارس نمونه دولتی و تیزهوشان بوده نیاز علمی شما را در مباحث مربوط تامین کند.
- از آنجائیکه هیچ اثری خالی از عیب و نقص نیست اسانید گرامی و دانش آموزان عزیز می‌توانند نظرات، پیشنهادات و انتقادات خود را جهت بهبود هر چه بیشتر کتاب از حیث کیفی و کمی در اختیار دپارتمان فیزیک پیک نخبگان قرار دهند.

پاییز ۱۳۹۰

حجت سعیدی - نصرالله کاظمی

فصل اول

ترمودینامیک ۲

فصل دوم

الکتریسیته‌ی ساکن ۲۲

فصل سوم

جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم ۱۶۶

فصل چهارم

مغناطیس ۲۲۰

فصل پنجم

القای الکترومغناطیسی ۲۸۴