

به نام خدا

مجلات آموزشی فیزیک

• ماهیاج الکترومغناطیس

• آشنایی با فیزیک اتمی

• هسته

از مجموعه کتاب‌های رتبه‌ساز

انتشارات آرشین

۱۳۹۴

سرشناسه: محبی، غلامرضا - ۱۳۵۷
 عنوان و نام پدیدآور: مجلات آموزشی فیزیک: امواج الکترومغناطیس - آشنایی با فیزیک اتمی - هسته
 مشخصات نشر: آرشین، ۱۳۹۴
 فروست: مجموعه کتاب‌های رتبه‌ساز
 مشخصات ظاهری: ۴۱ ص، ۲۲ × ۲۹ س م
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۲۹-۰۰-۱
 وضعیت فهرست نویسی: فیا
 موضوع: فیزیک-راهنمای آموزشی (متوسطه) / فیزیک-آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
 موضوع: الکترومغناطیس-راهنمای آموزشی (متوسطه) / الکترومغناطیس-آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
 موضوع: فیزیک هسته‌ای-راهنمای آموزشی / فیزیک هسته‌ای-آزمون‌ها و تمرین‌ها
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۱۰۰۵۶۱ رده بندی کنگره: ۱۳۹۴ م۳/۵/۵ QCV۶۰
 رده بندی دیوی: ۵۳۷/۰۷۶



عنوان کتاب: مجلات آموزشی فیزیک

امواج الکترومغناطیس - آشنایی با فیزیک اتمی - هسته

از مجموعه کتاب‌های رتبه‌ساز

مؤلف: غلامرضا محبی

مدیر مسئول: سرفراز عباسی

مدیر تألیف: زهره مهر آریا

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۴

تیراژ: ۱۰۰۰

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۲۹-۰۰-۱

آدرس و شماره تماس: خیابان جمالزاده جنوبی، روبه‌روی کوچه رشتچی، پلاک ۱۴۴، طبقه دوم، واحد ۴

۳۷۹۸۹۷۳۱-۰۹۳۰۳۷۹۸۹۷۳۱-۰۹۱۲۲۰۱۷۸۹۶-۰۹۱۲۲۰۱۷۸۹۶-۰۹۱۲۲۰۱۷۸۹۶

وب سایت: www.arshinpress.com

پست الکترونیک: info@arshinpress.com

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ و حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از آن به صورت مجزوه، فتوکپی، چاپ و حتی دست‌نویس برای اشخاص حقیقی و حقوقی ممنوع می‌باشد و متظلفین بر اساس بند (۵) ماده‌ی ۲ قانون حمایت از تأثیرین، تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

دانش آموز گرامی

این عهدنامه همراه با آرزوی موفقیت روزافزون شاد تامل مرامل زندگی به حضور تقدیم می گردد.

«عهدنامه»

با خود عهد مینمید «بهترین باشید و به دنیا ثابت کنید که شما بهترین هستید و دست یافه های شما با ارزش ترین است.»

با خود عهد مینمید «به بهترین فکر کنید و برای بهترین کار کنید آنگاه هدیه ی زندگی برای شما بهترین خواهد بود.»

با خود عهد مینمید «اشتهاات گذشته را فراموش کنید و با غمی رانج به سوی آینده ای سرشار از پیروزی حرکت نمایید.»

با خود عهد مینمید «این دیدگاه که عدم موفقیت دیروز، زمینه ای برای موفقیت امروز است ملکی دهنان شود.»

با خود عهد مینمید «حرکت را من نماند که بهترین دوست هر کس خود شخص است؛ پس با خود مهربان باشید.»

با خود عهد مینمید «تاریکی را با آکنیره ی میدان موفقیت، به دور دست بفرانید تا روشایی با به شما بچند بزنند.»

با خود عهد مینمید «به تمام موجودات زنده با بچند نگاه کنید تا با با نماند بچند زندگی، انرژی ای باور نکردنی نصیبتان گردد.»

با خود عهد مینمید «حسن خوب مینمید بودن که مهمترین عامل پیشرفت است را با یاد آوری توانایی یانتان،

تجربه کنید و این حسن شیرین را برای دوستانان نیز به اشتغال آورید.»

با خود عهد مینمید «مشاق موفقیت دیگران باشید آنگاه خواهید دید که راه های موفقیت، متنوع تر، خنجر بهواری می گردد.»

با خود عهد مینمید «مثبت میندشید و حرف های مثبت بزنید زیرا این نگر ماست که نحوه ی زندگی ما را می سازد.»

با خود عهد مینمید «ایکونیز میندشید: تمامی کائنات برای رشد و تعالی من خلق شده اند؛ ترس، خشم و نداشتی، مرکز نمی تواند

آرامش ذهنی مرا به هم بریزد.»

محل امضاء دانش آموز

خاطره‌ای شنیدنی

کلاس اول، شهرستان بودم سال ۱۳۴۰، سطای، سال اومدیم تهران. یه مدرسه اسمم را نوشتند ما کتابمان دارا آذر بود ولی تهران آب بابا. معطلی بود برای من، هیچی نمی‌فهمیدم؛ اما تو شهر خودمون هم همچین خبری از شاگرد اول بودنم نبود ولی با سختی و بدبختی درسکی می‌خواندم.

تو تهران شدم شاگرد تنبل کلاس. معلم پیر و بی‌وصله‌ای داشتیم که شد دشمن قسم خورده‌ی من. هرکس درس نمی‌خوند می‌گفت: «می‌خوای بشی فلانی» و منظورش من بینوا بودم. با هزار زحمت رفتم کلاس دوم. آنجا هم از بخت بد من، این خانم شد معلم.

همیشه ته کلاس می‌نشستم و گاهی هم چوبی می‌خوردم. یادم نبرد که هستم!!!

دیگر خودم هم باورم شده بود که شاگرد تنبلی هستم تا ابد!

کلاس سوم یک معلم جوان و زیبا آمد مدرسه‌مان. لباس‌های قشنگ می‌پوشید و خلاصه خیلی کار درست بود؛ او را برای کلاس ما گذاشتند. من خودم از اول رفتم ته کلاس نشستم؛ می‌دونستم جام اونجاست. درس داد، مشق‌ها را فردا بیاریم. آنقدر به دلم نشسته بود که تمیز مشقم را نوشتم ولی می‌دونستم نتیجه‌ی تنبل کلاس چیست!

فرداش که اومد، یک خودنویس خوشگل گرفت دستش و شروع کرد به امضا کردن مشق‌ها. هم‌کلاسی شاخ درآورده بودیم آخه مشقامون را یا خط می‌زدن یا پاره می‌کردن. وقتی به من رسید با ناامیدی مشقامو نشون دادم؛ دستم می‌لرزید و قلمم به دستم می‌لغزید. زیر هر مشقی یه چیزی می‌نوشت. خدایا برا من چی می‌نویسه؟

با خطی زیبا نوشت: «عالی»

باورم نمی‌شد بعد از سه سال این اولین کلمه‌ای بود که در تشویق من بیان شده بود.

لبخندی زد و رد شد.

سرم را روی دفترم گذاشتم و گریه کردم. به خودم قول دادم بهترین باشم... آن سال، با معدل بیست شاگرد اول شدم و همینطور سال‌های بعد همیشه شاگرد اول بودم.

وقتی کنکور دادم نفر ششم کنکور در کشور شدم و به دانشگاه تهران رفتم. یک کلمه‌ی به آن کوچکی سرنوشت مرا تغییر داد.

چرا کلمات مثبت و زیبا را از دیگران دریغ می‌کنیم به ویژه شما مادران، معلمان، استادان، مربیان، رؤیسان و ...

خاطره‌ای از پروفسور علیرضا شاه‌محمدی

«استاد روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه کنت انگلستان»

سخن ناشر

همیشه سخت ترین نمایش به بهترین بازیگر معطوف دارد

شاکی سختی های کنکور نباش

شاید تو بهترین بازیگر آن باشی

کنکور؛ استرس، بی خوابی، خستگی، شکست یا رقابت، جذابیت، تلاش، موفقیت

انتخاب هر کدام به نوع رفتار شما بستگی دارد. بسیاری دانش آموزان، محاسبات در انبوه کتابهای قطور و غم باد گرفته در لابلای هزاران تست نزده و صدها کلاس نرفته که هر ثانیه از عمرشان چون صد سال می گذرد و جمله «کاش کنکور لعنتی بیاد بره» و «کی میشه یه دانشگاه کوفتی قبول بشه از دست این بچه راحت بشیم؟» ذکر روزانه اهالی کنکور شده اما از طرف دیگر، میم کسانی که از هم اکنون اسب خود را زین کرده، روپوش پزشکی برتن و کلاه مهندسی بر سر نه به قبولی که به سمت رتبه شدن می تازند.

فهرست

ویژگی های امواج الکترومغناطیس

ازمایش یانگ

جذب و تابش

نظریه ی پلانک

پدیده ی فوتوالکتریک

پلانک از

نظریه های دمی

نظریه ی بور

لیزر

هسته

پرتوزایی

نیمه عمر

واکنش های هسته ای

امواج الکترومغناطیس
فیزیک جدید و هسته