

۱۳۹۲۴۲۵

به نام خدا

محلات آموزشی فیزیک

• حرکت شناسی در دو بعد

• دینامیک

• کار و انرژی

از مجموعه کتاب های رتبه ساز

انتشارات آرشین

۱۳۹۴

سرشناسه: محبی، غلامرضا - ۱۳۵۷
عنوان و نام پدیدآور: مجلات آموزشی فیزیک: حرکت‌شناسی در دو بعد- دینامیک- کار و انرژی
مشخصات نشر: تهران: آرشین، ۱۳۹۴
فروست: مجموعه کتاب‌های رتبه‌ساز
مشخصات ظاهری: ۷۷ ص، ۲۲ × ۲۹ س م
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۲۹-۰۳-۲
وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
شماره کتابشناسی ملی: ۴۱۰۱۵۸۷



ویران کتاب: مجلات آموزشی فیزیک
حرکت‌شناسی در دو بعد- دینامیک- کار و انرژی
از مجموعه کتاب‌های رتبه‌ساز
مؤلف: غلامرضا محبی
مدیر مسئول: یوسف عباسی
مدیر تألیف: زهرا مهرآرا
ناظر چاپ: حامد رحیمی
نوبت چاپ: اول- ۱۳۹۴
تیراژ: ۱۰۰۰
قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۲۹-۰۳-۲

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

۶۶۴۲۲۲۰۰-۰۹۱۲۲۰۱۷۸۹۶-۰۹۳۰۳۷۹۸۹۷۳۱

وب‌سایت: 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 متقلبین بر اساس بند (۵) ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

دانش آموز گرامی

این عهدنامه همراه با آرزوی موفقیت روز افزون شما، تامل زندگی، به حضور تقدیم می گردد.

«عهدنامه»

با خود عهد مینماید «بهترین باشید و به دنیا ثابت کنید که شما بهترین، ستیید و دست یافته های شما با ارزش ترین است.»
با خود عهد مینماید «به بهترین فکر کنید و برای بهترین کار کنید آنگاه بدیهی زندگی برای شما بهترین خواهد بود.»
با خود عهد مینماید «اشتباهات گذشته را فراموش کنید و با غمی رانج به سوی آینده ای سرشار از پیروزی حرکت نمایید.»
با خود عهد مینماید «این دیدگاه که عدم موفقیت دیروز، زمینه ای برای موفقیت امروز است ملکی دقتان شود.»
با خود عهد مینماید «حرکت را پیش بگذارید که بهترین دوست حرکت خود شخص است؛ پس با خود مهربان باشید.»
با خود عهد مینماید «تاریکی را با انکیره روشن کنید، موفقیت به «دور دست» برانید تا روشنی با به شما بخند بزنند.»
با خود عهد مینماید «به تمام موجودات زنده با بخند نگاه کنید مابا باز با بخند زندگی، انرژی ای باور نکردنی نصیبان گردد.»
با خود عهد مینماید «حس خوب مینماید بودن که مهمترین عامل پیشرفت و سیر موفقیت است را با یاد آوری توانایی هایمان، تجربه کنید و این حس شیرین را برای «دوستان سیر» به امان آورید.»

با خود عهد مینماید «مشتاق موفقیت دیگران باشید آنگاه خواهید دید که راه های موفقیت زندگی، سیر هموار می گردد.»
با خود عهد مینماید «ثبت مینماید و حرف های مثبت بزنید زیرا این گفتار ماست که نحوه ی زندگی ما را می سازد.»
با خود عهد مینماید «ایکون مینماید: تاملی کائنات برای رشد و تعالی من خلق شده اند؛ ترس، خشم و ناراحتی، مرکز نمی تواند آرامش ذهنی مرا به هم بریزد.»

محل امضاء دانش آموز

خاطره‌ای شنیدنی

کلاس اول، شهرستان بودم سال ۱۳۴۰. و سلام سال اومدیم تهران. یه مدرسه اسمم را نوشتند. ما کتابمان دارا آذر بود ولی تهران آب بابا. معطلی بود برای من، هیچی نمی‌فهمدم؛ البته تهر 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 بی‌خود داشتیم که شد دشمن قسم خورده‌ی من. هرکس درس نمی‌خوند می‌گفت: «می‌خوای بشی فلانی» و منظورش من بینوا بودم. با هزار زحمت رانتم کلاس دوم. آنجا هم از بخت بد من، این خانم شد معلم. همیشه ته کلاس می‌نشستم و گاهی هم چوبی می‌خوردم که باده: «دکی 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 لایحه خیلی کار درست بود؛ او را برای کلاس ما گذاشتند. من خودم از اول رفتم ته کلاس نشستم؛ می‌دونستم جام اونجاست. درس داد، مشق نوشت که برا فردا بیاریم. آنقدر به دلم نشست بود که تمیز مشقم را نوشتم ولی می‌دونستم نتیجه‌ی تنبل کلاس چیست!

فرداش که اومد، یک خودنوпис خوشگل گرفت دستش و شروع کرد به امضا کردن مشق‌ها. همدنی شاخ درآورده بودیم آخه مشقامون را یا خط می‌زدن یا پاره می‌کردن. وقتی به من رسید با ناامیدی مشقامو نشون دادم؛ دستام می‌لرزید و قلبم به شدت می‌زد. 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 پروفیسور علیرضا شاه‌محمدی

«استاد روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه کنت انگلستان»

سخن ناشر

همیشه سخت ترین نمایش به بهترین بازیگر سپرده شده است.

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 آموزین محبوب من در انبوه کتابهای قطور و غم یاد گرفته در لابلای هزاران تست نزده و صدها کلاس نرفته که هر ثانیه از عمرشان چون صد سال می گذرد در 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 طرفی داریم 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

مفاهیم و تعریف های اولیه در مبحث حرکت شناسی
سرعت متوسط و سرعت لحظه ای
شتاب متوسط و شتاب لحظه ای
کاربرد نمودارها
حرکت یکنواخت
حرکت با شتاب ثابت
حرکت در راستای قائم
قوانین نیوتون
معمده میرررررر
تعداد
تکانه
حرکت دایره ای
حرکت شناسی حرکت دایره ای
دینامیک حرکت دایره ای
شیب عرضی
حرکت ماهواره
کار و انرژی
قضیه کار و انرژی
توان
تست تکمیلی حرکت شناسی.
تست تکمیلی دینامیک
ضمیمه

حرکت
و دینامیک
و کار و انرژی