

دست‌نویست استاد محمد

۱۳۶۲۳۷۱

خدا جون سلام به روی ماهت!...



ماجرای من و درسام

این داستان

فیزیک ۲

فرزاد نامی - مجتبی مدنی



عنوان و نام پدیدآوران: ماجراهای من و درسام - این داستان، (فیزیک ۲)
نام کتاب: ماجراهای من و درسام - این داستان، فیزیک ۲
نامی، فرزاد، ۱۳۵۷ - مدنی، مجتبی، ۱۳۶۵
ناشر: خیلی سبز
مؤلفان: فرزاد نامی - مجتبی مدنی
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری: ۲۲۳ ص. مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م
شابک: ۶ - ۵۱ - ۷۵۷۷ - ۶۰۰ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی: فیپا
موضوع: فیزیک - زمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع: فیزیک - اهنه‌ی آموزشی (متوسطه)
شماره کتابشناسی ملی: ۳۶۰۱۵۵۹
لیتوگرافی: خاورمیانه
چاپ و صحافی: فردوس
نوبت چاپ: اول (۹۴-۹۵)
تیراژ: ۲۰۰۰ جلد
قیمت: ۱۷۰۰۰ تومان
تأثیر مرکز پخش: ۵-۶۶۴۶۳۲۳۴ (۰۲۱)
صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵
Site: www.khilisabz.com
ISBN: ۹۷۸۶۰۰۰۶۰۵۶۳

کلیه‌ی 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 ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید خوشحال می‌شویم آن‌ها را به ما هم بگویید.



مقدمه‌ی ناشر

کپی راجع به مجموعه‌ی «ماجرای من و درسام»

تا حالا به این فکر کردین که یه دانش‌آموز توی ۲۴ ساعت شبانه‌روز چی کار می‌کنه؟

■ هفت هشت ساعت می‌خوابه و استراحت می‌کنه.

■ حداقل هفت ساعت تو مدرسه‌ست که شیش ساعتش رو سر کلاسه و (احتمالن) داره درس گوش می‌ده.

■ حدود یک ساعت تو راه خونه به مدرسه و مدرسه به خونه‌ست.

■ سه چهار ساعتی هم توی خونه با کتابا و درساش مشغوله و کُشتی می‌گیره.

■ چهار پنج ساعت از وقتش هم می‌ره برای غذاخوردن، حضور در آغوش گرم خانواده و کارای شخصی مهم و بازی گوش‌ی (که شامل گوش‌بازی هم می‌شه!)

خُب! با این حساب و کتاب معلوم می‌شه یه دانش‌آموز، ۷۵/۶۲۵ درصد از زمان بیداریش رو با درس و مشق و کتاب و مدرسه و معلم می‌گذرونه با کلی اتفاقات خج و ییرین؛ پس بی‌راه نیست که بگیم: «ماجرای من و درسام» ماجرای اصلی زندگی یه دانش‌آموزه.

ما توی خیلی‌سبز این مجموعه رو آماده کردیم چون واقع دلمون می‌خواد داستان مدرسه‌رفتن و درس‌خوندن شما و این عمری که به پاش گذاشتین، پایان خیلی خوش و شکوه‌بندی داشته باشه!

اگه ماجراهای جالب خودتون با درساتون رو به صورت مطالب عکس، سلفی، خاطره، فیلم و فیلم‌نامه و ... برامون بفرستین، خیلی رو سرمون منت گذاشتین. ما حتمن ماجراهاتون رو یه جایی (مثلا توی سایت خیلی‌سبز یا شاید هم چاپ بعدی کتاب) منتشر می‌کنیم.

ماجرای من و فیزیک ۲

معلم فیزیکمون وقتی تدریس فصل حرکت‌شناسی رو تموم کردند، رو به بچه‌ها گفتند: «مه‌تون این مبحث رو «فهمیدین»؟ ما هم با صدای رسا و بلند داد کشیدیم: بعلههه! ولی معلم عزیزمون چون هنوز مطمئن نشده بود، دوباره پرسیدند: کسی هست که «نفهمیده» باشه؟ ما این‌دفعه محکم‌تر و مثل شیر نعره زدیم: نخیررر! بعد ایشون لبخند معنا‌ارم لبانشان نقش بست و در حالی که سرشون رو به آرامی به بالا و پایین نوسان می‌دادند، فرمودند: پس ان‌شالله همه‌تون توی امتحان هفته‌ی بعد ۲۰ می‌گیرین. چشم‌تون روز بد نبینه؛ سر جلسه همه‌مون سوسک شدید و جمع نمرات کلاسمون هم به ۲۰ نرسید! تازه این‌جا بود که معنی لبخند معلممون رو درک کردیم و فهمیدیم که تا اون موقع اصلن نمی‌فهمیدیم «فهمیدن» یعنی چی!

آقای نامی و آقای مدنی این کتاب رو برای فهمیدن نوشتن؛ به شرط این‌که شما بدونین فهمیدن فیزیک یعنی چی! بسیاری از فیزیک‌دانان و معلمان باتجربه معتقدند که: «زمانی می‌تونید ادعا کنید فیزیک رو فهمیدین که ارتباط بین مفاهیم، فرمول‌ها و مسائل رو درک کرده باشید.» ساده‌تر بگم هر وقت تونستید خودتون فکر کنید و مسئله‌ها رو جواب بدین، یعنی کارتون درسته!

مخلص همه‌ی ماجراجوهای فیزیک‌فهم هستیم

مقدمه‌ی مؤلفان *

«هو اللطیف»

کتاب ماجراهای من و درسام - فیزیک ۲ با هدف ایجاد بستری مناسب برای یادگیری هر چه بهتر فیزیک ۲ تدوین شده است. به عبارتی تلاش شده است با بررسی نیازهای تمامی دانش‌آموزان، مفاهیم فیزیکی و شیوه‌های مختلف حل مسئله با زبانی ساده بیان شود.

هر فصل از کتاب پیش‌رو از ۴ بخش اصلی تشکیل شده است:

- ۱ در بخش اول مفاهیم و قوانین فیزیک در قالب درس‌نامه به طور کامل توضیح داده شده است.
- ۲ بخش دوم شامل مثال‌های حل‌شده با درجه کیفی استاندارد است که دانش‌آموزان باید هر مثال را به طور دقیق حل و بررسی کنند.
- ۳ بخش سوم شامل تمرین‌هایی است که حل کردن آن‌ها باعث افزایش مهارت در حل مسئله و آشنایی با انواع سؤال‌ها می‌شود.

نظر هنری فورد کارآفرین، مخترع و مؤسس شرکت خودروسازی فورد در این زمینه شنیدنی است:
راز موفقیت در این است که بتوانید ایده‌های دیگران را کسب کنیم و به مسائل هم از دید خود و هم از دید دیگران بنگریم.

- ۴ بخش چهارم در هر فصل به پاسخ تشریحی تمرین‌ها اختصاص داده شده است.
- برخی مفاهیم در هر فصل تحت عنوان  بیشتر بدانید قرار داده شده است تا دانش‌آموزان کنجکاو بتوانند ضمن یادگیری مباحث اولیه و ضروری به مطالب مورد علاقه‌ی خود نیز بپردازند.
- در ضمن خاطرنشان می‌شود جهت جمع‌بندی مطالبی که آموزش داده شد، ثبت در پایان کتاب خلاصه‌ی تمامی فصل‌ها به همراه شش آزمون با پاسخ تشریحی قرار گرفته است.

و در پایان تشکر می‌کنیم از مدیریت انتشارات خیلی سبز که این فرصت را فراهم کردند تا این اثر خلق شود.

تشکر می‌کنیم از جناب آقای مهندس سبزمیدانی که با راهنمایی‌های ارزنده‌ی خود کمک بسیاری به بهتر شدن اثر کردند، از مهدی هاشمی عزیز که به شدت پیگیر به موقع رسیدن کتاب بودند، از دوستان واحد تولید، جناب آقای مهندس بقایی، سرکار خانم زهرا شریعت و سرکار خانم فاطمه نوری که با تلاش زیاد مقدمات چاپ کتاب را فراهم کردند، از خانم‌ها فتاحی، شقائی و حیدری‌پور، که با صبر و حوصله، زحمت آماده‌سازی متن اثر را انجام دادند و از آقای میلاد پولادسنگ و سرکار خانم رویا شریف‌پور که کار بسیار مهم و پرزحمت ویراستاری کتاب را به بهترین نحو ممکن انجام دادند.

بی‌صبرانه منتظر شنیدن پیشنهادهای و انتقادهای سازنده‌ی شما هستیم.

الهی به امید تو

فرزاد نامی - مجتبی مدنی

بهار ۱۳۹۴

* فهرست *

فصل اول: اندازه‌گیری و کمیت‌های فیزیکی.....	۷
پاسخ‌نامه‌ی تشریحی تمرین‌ها.....	۲۶
فصل دوم: حرکت در خط راست.....	۳۱
پاسخ‌نامه‌ی تشریحی تمرین‌ها.....	۶۴
فصل سوم: دینامیک.....	۷۰
پاسخ‌نامه‌ی تشریحی تمرین‌ها.....	۹۵
آزمون‌های نوبت اول.....	
آزمون شماره‌ی ۱ دی ۹۳.....	۱۰۳
آزمون شماره‌ی ۲ دی ۹۳.....	۱۰۷
فصل چهارم: کار و انرژی.....	۱۱۱
پاسخ‌نامه‌ی تشریحی تمرین‌ها.....	۱۲۹
فصل پنجم: ویژگی‌های ماده.....	۱۳۵
پاسخ‌نامه‌ی تشریحی تمرین‌ها.....	۱۶۰
فصل ششم: گرما و قانون گازها.....	۱۶۵
پاسخ‌نامه‌ی تشریحی تمرین‌ها.....	۱۹۵
آزمون‌های نوبت دوم.....	
آزمون شماره‌ی ۳ خرداد ۹۲.....	۲۰۱
آزمون شماره‌ی ۴ خرداد ۹۴.....	۲۰۵
آزمون شماره‌ی ۵ خرداد ۹۳.....	۲۰۹
آزمون شماره‌ی ۶ شهریور ۹۲.....	۲۱۳
خلاصه‌ی فصل‌ها.....	۲۱۷