

# خسیبزا!

عنوان و نام پدیدآوران: مجموعه کتاب‌های نردبام - فیزیک پیشرفته ریاضی - پایه دهم  
مصلائی، احمد - خم حاجی، جمال - اقبال، شاهین - حاجی باقری، علی  
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۵  
مشخصات ظاهری: ۲۴۷ ص.، مصور، نمودار، ۲۲ × ۲۹ س.م.  
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۱۲-۱۶۱-۳  
وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا  
موضوع: فیزیک -- راهنمای آموزشی (متوسطه)  
موضوع: فیزیک - مسائلی برین‌ها و غیره (متوسطه)  
موضوع: فیزیک - تمرین‌ها (متوسطه)  
شماره ثبت: ۴۳۵۹۱۱۱  
رسم شکل: مهتاب مسلم‌پور  
حروفچینی: لاله سرلک  
محله آرایشی: شیما علیزاده - هاجر حسن‌زاده - حامد صولتی  
لیتوگرافی: خاورمیانہ  
چاپخانه: سهند  
نوبت چاپ: سوم - ۹۵  
تیراژ: ۱ جلد  
قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان  
تلفن مرکز بخش: ۰۲۱۶۳۳۳۳۳  
صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۱۱۱۱  
SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه 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 ماده 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.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

# مقدمه‌ی ناشر

سلام!

دوتا مفهوم در فیزیک داریم که فرق جالبی با هم دارند.

اولی؛ جابه‌جایی و دومی؛ مسافت طی‌شده!

این دوتا از نظر فیزیکدان‌ها با هم یکسان نیست و اصلن فرق می‌کند. جابه‌جایی یعنی این که واقعن از کجا رسیدی به کجا! ولی مسافت

طی‌شده یعنی برای این که از کجا برسی به کجا! (۱) از چه جاهایی رد شدی و کجاها رفتی!

آدم روبه‌رو برای این که از کجای اول برسد به کجای دوم مسافت زیادی رفته بنده‌خدا

ولی جابه‌جایی ایشان خیلی کم‌تر از مسافت طی‌شده‌اش هستش:



آن چیزی که از نظر فیزیکی مهم است جابه‌جایی است. یعنی نتیجه و هدف! یعنی خب! حالا این قدر که این کارها را کردی آخرش چه شد؟ این آخرش چه شد می‌شود جابه‌جایی!

ما آدم‌ها خیلی کارها در زندگی مان می‌کنیم. از صبح که پا می‌شیم صبحانه، کلاس درس، امتحان، کارکردن، غذاخوردن، تشکیل خانواده و ... یک وقتی هم باید از بالای بالا به همی نقشه‌ی رستی مان نگاه کنیم و مسافت طی‌شده را با جابه‌جایی مان مقایسه کنیم.

چه قدر کار کردیم و چه قدرشان جابه‌جایی بوده است؟

هر چه قدر این‌ها به هم نزدیک‌تر باشند، خُب خوش به حالمان‌تر است! یعنی کاره‌ی مان در جهت جابه‌جایی بوده، هر چه قدر هم از هم اختلافشان بیشتر باشد احتمالن خوش به حالمان کم‌تر است! یعنی زمان زیادی که کارهایمان جهت‌گیری دقیقی نداشته و یک‌خورده‌ای به هدر رفته است.

هر کسی یک کجای اول و کجای دومی برای خودش دارد. اگر هم ندارد برای خودش می‌سازد! احتمالن وقتی یک ورزش یاد می‌گیریم، سازی می‌نوازیم، کتابی می‌خوانیم، گلی می‌کاریم، پای درد دل کسی می‌نشینیم، برای آینده‌مان هدفی می‌گیریم، هوا و زمین را کم‌تر آلوده می‌کنیم، به مسافرت‌های زیادی می‌رویم و یاد می‌گیریم، آن دانشگاه و آن رشته‌ای که می‌خواهیم قرار می‌شویم و ...

همه‌ی این‌ها کجاها دوم ماست. پس در انتخابشان دقت کنیم چون به همان کجایی که می‌رویم سرنوشت و آخر و عاقبت ما را تعیین می‌کند. یک سری کجای خوب باید انتخاب کرد.

**جابه‌جایی = مسافت طی‌شده باش!**

# مقدمه‌ی مؤلف

به نام خدا

برای موفقیت در فیزیک لازم است تا علاوه بر تسلط بر مباحث فیزیکی، توانایی بالایی در حل مسئله داشته باشید که این امر جز با حل مسائل مختلف و ایده‌دار به دست نخواهد آمد. با حل مسئله‌هایی از این نوع نه تنها درک شما از مفاهیم فیزیکی عمیق‌تر می‌شود بلکه به دلیل شور و شغفی که در شما به وجود خواهد آمد، انگیزه‌ی شما برای مطالعه‌ی هر چه بیشتر فیزیک افزایش پیدا خواهد کرد. کتابی که پیش‌رو دارید در راستای همین هدف، شامل مجموعه‌ای از مسائل در قالب تست و با ایده‌هایی نو و غیرتکراری می‌باشد، به گونه‌ای که انواع مسئله‌هایی که ممکن است راجع به مباحث کتاب فیزیک دهم مطرح شود، در آن می‌بینید. تست‌های مطرح‌شده در این کتاب عمدتاً تألیفی و هم‌چنین تست‌های مهم و شاخص کنکور سراسری، المپیاد فیزیک و آزمون‌های ورودی مدارس برتر و نمونه است که تمامی بخش‌های کتاب فیزیک دهم را به خوبی پوشش داده است.

اگرچه مخاطب عمده‌ی این کتاب دانش‌آموزان مدارس برتر و نمونه‌ای است که کسب رتبه‌های برتر در کنکور سراسری و المپیادهای علمی را سرلوحه‌ی فعالیت‌های خود قرار می‌دهند، لیکن برای دانش‌آموزان مستعد و علاقه‌مندی که هدفشان فهم هر چه بیشتر مطالب علمی است و نیم‌نگاهی نیز به موفقیت در آزمون ورودی مدارس برتر دارند، بسیار مناسب خواهد بود.

◀ ساختار کتاب

هر یک از فصل‌های این کتاب به صورت موضوعی تقسیم‌بندی شده‌اند. در ابتدای هر بخش درس‌نامه‌ای جمع‌وجور و کارراه‌انداز آورده شده که خواندن آن قبل از پاسخ‌گویی به «پرسش‌های چهارگزینه‌ای» توصیه می‌کنیم. در پایان هر فصل نیز «تست‌های درهم و برهم» قرار دارد که در آن از تمامی بخش‌های هر فصل تست‌هایی مفهومی‌تر و سخت‌تر به صورت مخلوط گنجانده شده است. در پایان پیشنهاد می‌کنیم که حتماً پاسخ تشریحی تمام پرسش‌ها را حتی در صورت پاسخ صحیح بخوانید، چرا که به دید شما نسبت به مسائل و مفاهیم فیزیکی عمق و غنای بیشتری می‌بخشد.

◀ تشکر

در پایان از مدیریت انتشارات آقایان دکتر ابودر و کمیل نصری به دلیل اعتمادی که به تیم تألیف داشته‌اند، از آقای مهندس رضا سبزمیدانی به خاطر حمایت‌های بی‌دریغ و راهنمایی‌های سازنده و اصولیشان، از آقای ایمان سلیمانزاده به خاطر مدیریت پروژه، دقت‌نظر و پیشنهادهای تأثیرگذارشان، از سرکار خانم میترا حسامی به خاطر پیگیری‌های مجدانه و دلسوزانه‌شان (در حد تیم ملی!) و از آقای محسن توانا به دلیل کارشناسی بخشی از اثر و از تیم ویراستاری خانم‌ها زهرا محبت‌تاش، پگاه اسدی، شیما فرهوش و آقایان حسین رنجگری، رامین حسینی ملایری، منصور داودوندی و از واحد تولید کمال تشکر و سپاس را داریم.

