



پایه

چکیده و جمع بندی فیزیک سال اول،
دوم و سوم دبیرستان

پایه



فیزیکی

احمد مصلائی

www.ketab.ir

عنوان و نام پدید آورنده: زیپ فیزیک پایه: چکیده و جمع بندی فیزیک سال اول، دوم و سوم دبیرستان /
مؤلف: احمد مصلائی

مشخصات نشر: تهران ، اندیشه فائق ۱۳۹۴

مشخصات ظاهری: ۲۶۴ صفحه، جدول، نمودار

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۶۱۶-۰۶-۲

موضوع فیزیک - راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع فیزیک - آزمون تمرین ها و غیره (متوسطه)

شماره کتابشناسی ملی: ۳۷۶۶۱۲۳

اندیشه خائق



نام کتاب:	زیپ فیزیک پایه
مؤلف:	احمد مصلائی
ناشر:	مهر فائق
مدیر مسئول:	ایاد فیلی
مدیر تولید:	آراس میرشکاری
ویراستار علمی:	شاهین اقبال
گرافیکست:	میترا همت پور
صفحه آرا:	مرجان جلال
چاپ:	چکاد
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۴
شمارگان:	۳۰۰۰ نسخه
قیمت:	۱۸۰۰۰ تومان
آدرس:	پلوار میرداماد - خیابان نساء - کوچه پیرزاده - پلاک ۲۴
تلفکس:	۲۲۹۰۷۲۱۱

«تمامی حقوق این اثر برای انتشارات مهر فائق محفوظ می باشد.»

داستان تألیف کتاب:

من تا حدود ۳ سال قبل، اصلاً اعتقادی به نوشتن کتاب‌هایی در رابطه با جمع‌بندی کنکور نداشتم! (۱) و تصور می‌کردم فضای تنگ این کتاب‌ها، راه را بر آموزش و سنجش اصولی می‌بندد و تألیف این مدل کتاب‌ها، اصطلاحاً یک کار تجاری است. من با این اعتقاد زندگی می‌کردم (۱) تا این که در یکی از مدارس که مشغول تدریس فیزیک کنکور بودم به مشکل عمده‌ای برخورد کردم!

درس را دقیقه‌ی ۹ و دو ماه خرداد تمام کردم! دانش‌آموزان به فاصله‌ی یکی دو روز بعد از اتمام کلاس، در آزمون آزمایشی جامع سازمان سنجش شرکت کردند. دانش‌آموزانی که در آزمون‌های مبحثی بسیار خوب نتیجه می‌گرفتند، آزمون جامع را خراب کرده بودند!! ازشون پرسیدم: «هیچ؟ چیزی شده؟ چرا قراب کردید؟!!» ازشون جواب شنیدم: «آقا مباحث و رو یادمون رفته پورا مباحث و رو هم نرسیدیم جمع‌بندی کنیم!!» این جمله مثل پتکی بر سر من فرود اومد! (۱) و من که تا پیش از این اعتقادی به کتاب‌های جمع‌بندی نداشتم، تبدیل به آدمی شدم که به کتاب‌های جمع‌بندی اعتقاد داشت! انسان دیگری شده بودم!! به دانش‌آموزانم گفتم: «هنوز تا کنکور فرصت هست! بیاید جمع‌بندی کنیم!!» ۱۲ آزمون جمع‌بندی فیزیک رو باهاشون کار کردم و تونستم بچه‌ها رو به روزهای اوجشون برگردونم!! (در ضمن، آکه مدیر اون مدرسه این صفحه رو می‌فونه، خدمتش عرض می‌کنم هزینه‌ی اون کلاس‌ها پرداخت نشد!! البته با تورم موجود، دیگر نیازی به اون مبلغ ندارم!! هلاکت باشه!!) شاید ازمن بپرسید: «قب؟ چرا کتاب‌های جمع‌بندی موجود در بازار را به دانش‌آموزان معرفی نکردی؟»

دو دلیل داشت:

اول این که کتاب‌ها به حدی خلاصه بودند که در عمل تأثیر قابل ملاحظه‌ای (چه از نظر علمی و چه از نظر روانی) روی خواننده نمی‌گذاشتند و **دوم** این که اهمیت مباحث را در تألیف کتاب رعایت نکرده بودند. به طور مثال، یکی از کتاب‌ها بسیاری از مطالب نظام خیلی قدیم (کتاب‌های فیزیک قبل از سال ۱۳۷۵) را با جزئیات مطرح کرده بود، اما اثری از چند مدل تست رایج در سال‌های اخیر کنکور در این کتاب نبود، به فکر افتادم که مجموعه‌ای آماده کنم که در عین خلاصه بودن، جامع باشد و تمام حواشی و زوایای کنکور را از آن بردارم! زمان زیادی از این ماجراها گذشته بود که انتشارات اندیشه فائق پیشنهاد تألیف کتابی تحت عنوان «زیب» را دادند! و من هم که تبدیل به انسانی شده بودم که به این مدل کتاب‌ها اعتقاد پیدا کرده بود، با جان و دل بله را گفتم! (۱) و شروع به تألیف این کتاب کردم! اول قرار بود کل مباحث فیزیک رو در یک کتاب (با همین تعداد صفحه) مطرح کنم، اما دیدم در صورت انجام این کار، بسیاری از گفتنی‌ها ناگفته می‌ماند! ناشر (که خودش این کاره‌س!) پیشنهاد دو جلدی شدن کتاب را مطرح کرد و نتیجه این شد که کل مباحث فیزیک پایه (به جز کار و انرژی) را در این کتاب و کل مباحث فیزیک پیش (به علاوه‌ی کار و انرژی!) را در جلد دیگری تقدیم حضور شما کنیم!

ساختار کتاب:

- هر فصل کتاب با سر فصلی شروع می شود که اهمیت آن فصل در کنکور و پیش نیاز مطالعه ای آن فصل را مشخص می کند.
- هر فصل به بخش های کوچک تری به نام « واحد » تقسیم می شود.
- هر واحد با بخشی به نام چشم انداز  شروع می شود که در رابطه با کلیات آن واحد و سهم آن در کنکورهای سراسری (ریاضی و تجربی) اطلاعات مفیدی را در اختیار شما می گذارند.
- خلاصه ای درس هر واحد با نماد  معرفی شده است.
- مهم ترین ویژگی این کتاب، تیپ بندی تست های کنکور است. مدل تست های کنکور نامحدود نیستند و من سعی کردم آن ها را در قالب الگوهای معینی در آورده و از هر الگو مثال بزنم. نحوه ی بیان این مطالب دقیقاً شبیه چیزی است که در کلاس های درس اتفاق می افتد و هر جایی فکر کردم برای خواننده سؤالی پیش می آید، آن سؤال را از زبان شما یا شخص سومی (۱) مطرح کرده ام.
- در پایان هر واحد، آزمونی از مباحث آن واحد آورده شده است. سعی کرده ام تست های انتخابی (یا تألیف) شده در این آزمون به گونه ای باشد که پس از حل آن ها به تسلط نسبی از مباحث ارائه شده برسید.
- نوشتن این کتاب، برخلاف تصور اولیه ی خودم، اصلاً کار ساده ای نبود! تمام تلاش من این بود که بازده آموزشی این کتاب بالا باشد، طوری که با خواندن آن در زمانی محدود (مثلاً ظرف یک ماه) بتوانید نتیجه ی مناسبی را در کنکور کسب کنید. بعد از مطالعه ی کتاب حتماً تصدیق خواهید کرد که این کتاب درسته که ظریفه، ولی کلی تست رو هریفه !!!

تشکر و قدردانی:

در پایان لازم می دانم از استاد «ایاد فیلی» عزیز که شرایط چاپ این کتاب را فراهم و بدقولی های ما را تحمل کردند، جناب آقای «آراس میرشکاری» دوست خوش فکر من که مدیریت تولید را به عهده داشتند (و بسیاری از ایده های ساختاری این کتاب حاصل هم فکری با ایشان بود) و دکتر شاهین اقبال که با علم و دقت کم نظیر خود، ویراستاری کتاب را انجام دادند، کمال تشکر و سپاس را داشته باشم.

همچنین لازم است تشکر ویژه ای داشته باشم: از خانم مرجان جلال بابت صفحه آرایی خوب این کتاب، میترا همت پور بابت طراحی و گرافیک خوش سلیقه کتاب و آقای احمد میرشکاری به خاطر ویراستاری دقیق این اثر.

در نهایت:

این کتاب را به زیباترین خاطره ی زندگیم (همسرم) تقدیم می کنم.

فیزیک سال اول و دوم دبیرستان

۷	فصل اول: بردار
۲۵	فصل دوم: نور و بازتاب نور
۵۵	فصل سوم: شکست نور
۸۱	فصل چهارم: ویژگی‌های ماده
۱۰۵	فصل پنجم: گرما و قانون گازها

فیزیک سال سوم دبیرستان

۱۲۹	فصل ششم: ترمودینامیک (ویژه‌ی رشته‌ی ریاضی)
۱۵۱	فصل هفتم: الکتریسیته‌ی ساکن
۱۸۵	فصل هشتم: الکتریسیته‌ی جاری
۲۲۵	فصل نهم: مغناطیس
۲۴۵	فصل دهم: القای الکترومغناطیسی