

تمرین های تشریحی و چهارگزینه ای

فیزیک ۱

و آزمایشگاه

رشته های علوم ریاضی و تجربی

فرید شهریاری

شهریاری، فرید، ۱۳۴۹ -

تمرین‌های تشریحی و چهارگزینه‌ای فیزیک ۱ و آزمایشگاه رشته‌های علوم ریاضی و تجربی / فرید شهریاری، - تهران: فرید شهریاری، ۱۳۸۴.
۲۰۰ ص.

ISBN : 964-8135-56-8 : ۲۵۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. فیزیک -- مسائل، تمرینها و غیره (متوسطه) . ۲. فیزیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه) . ۳. فیزیک -- آزمایش‌ها -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه) . ۴. دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها.

الف. عنوان

۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

LB ۳۰۶۰ / ۲۶ / ۷۷ ت ۹۴۱۳ ش

۸۳-۴۳۲۰۲ م

کتابخانه ملی ایران



انتشارات «فرید شهریاری»

نشانی: تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان وحیدنظری - شماره ۱۹۹ - طبقه سوم جنوبی

تلفن: ۸۸۸۷۸۵۸۱ همراه: ۰۹۱۲۳۳۷۰۰۳۰ پست الکترونیکی: Physeduir@Yahoo.Com

عنوان کتاب: تمرین‌های تشریحی و چهارگزینه‌ای فیزیک (۱) و آزمایشگاه

نویسنده: فرید شهریاری

ناشر: فرید شهریاری

نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۴

شمارگان: ۲۰۰۰

طراحی شکل‌ها و جلد: فرشید پرستار

لیتوگرافی: بلك

چاپ و صحافی: سپهر

ناظر چاپ: فرشید پرستار

شابک: ۸ - ۵۶ - ۸۱۳۵ - ۹۶۴

قیمت: ۲۵۰۰۰ ریال

حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است و هرگونه نسخه‌برداری پیگرد قانونی دارد.

فروشگاه‌های مرکزی:

۱- خیابان انقلاب - روبه‌روی درب اصلی دانشگاه - پاساژ فروزنده - فروشگاه قائم

۲- کارگر شمالی - خیابان نصرت - جنب آموزشگاه آزاد علمی «ماهان»

مقدمه

از نخستین روزهایی که فکر انتشار کتاب های سفید و مشکی، جامه ی عمل پوشید، در حدود سه سال می گذرد و اکنون این کتاب ها مخاطبین دانش آموزی گسترده ای در سراسر کشور پیدا کرده اند. خانواده ی کتاب های سفید و مشکی نیز، روز به روز کامل تر می شوند و درس های بیش تری سفید و مشکی می شوند! کتاب های سفید، اندیشه ی یک آموزش مفهومی و اصولی برای همه ی دانش آموزان را عملی می سازند و کتاب های مشکی، یک مجموعه ی کامل از تمرین های تشریحی و چهارگزینه ای را در اختیار دانش آموزان قرار می دهند. هدف کلی ما آن بود که دانش آموزان را از هرج و مرج موجود در آموزش نجات دهیم و کتاب هایی را برای آن ها ارائه دهیم که کلیه ی نیازهای آموزشی آن ها را پوشش دهند. کتاب های مشکی، با تمرین های تشریحی خود، دانش آموز را به سمت گذراندن موفق آزمون های مدرسه هدایت می کنند و با تمرین های چهارگزینه ای خود، دانش آموز را با سبک آزمون های چهارگزینه ای آشنا می سازند و زمینه ساز موفقیت او در کنکورهای سراسری می گردند. استقبال گسترده ی دانش آموزان از کتاب های مشکی، به ما نشان داد که اغلب دانش آموزان گمان می کنند از آموزش مفهومی درس، به یاری مدرسه و کلاس های گوناگون، بی نیاز شده اند و فقط به دنبال تمرین های متنوع می گردند. گرچه ما این تصور را کاملاً درست نمی دانیم؛ اما، در برابر خواسته ی خوانندگان خود، تمکین می کنیم و در چاپ کتاب های جدید خود، اولویت را به کتاب های مشکی می دهیم.

کتابی که اکنون در دست دارید، بر اساس آخرین تغییرات کتاب درسی فیزیک (۱) و آزمایشگاه، تألیف گردیده است. منظور از تغییرات، مطالبی است که از سال ۸۲ به بعد، به کتاب درسی اضافه شده اند و احتمالاً از کنکور ۸۶ به بعد در طرح پرسش های چهارگزینه ای کنکور نیز مورد استفاده قرار می گیرند. تمرین های ارائه شده از چنین مطالبی را با نشانه ای خاص مشخص کرده ایم تا کتاب، برای همه ی داوطلبان کنکور قابل استفاده باشد. در این کتاب، هر فصل با یک مجموعه پرسش آغاز می گردد. سعی شده تا پرسش های کتاب درسی و نمونه پرسش هایی از امتحانات مدارس نیز در این مجموعه گنجانیده شود. پس از پرسش ها، یک مجموعه مسأله ی تشریحی و سرانجام، پرسش های چهارگزینه ای ارائه شده اند. علاوه بر پرسش های تألیفی، مجموعه ی کاملی از پرسش های سراسری، آزاد و آزمون های آزمایشی سنجش (بدون تکرار) آورده شده اند. پاسخ تشریحی پرسش ها، مسأله ها و تست ها، درست پس از خاتمه ی هر مجموعه آورده شده تا دانش آموزان بتوانند در صورت عدم دسترسی به اساتید، به عنوان یک خودآموز از کتاب استفاده کنند.

جای دارد از زحمات خانم ها هانیه ابریشم کار، صدف طایفه حسین لو، هیوا منشی، پردیس نورمندی، پگاه یآوری و ترانه ی صانعی و استاد گران مایه، سرکار خانم مختاری که از نظرات ارزش مند آن ها در بازنگری کتاب، کمال استفاده به عمل آمد، سپاس گزاری فراوان شود. از نظرها و انتقادهای همه ی خوانندگان و اساتید که به دفتر انتشارات ارسال خواهند فرمود، پیشاپیش سپاس گزارم.

با آرزوی موفقیت

فرید شهریاری

فهرست :

۱	انرژی
۴۵	دما و گرما
۶۹	الکتریسیته
۱۰۱	نور و بازتاب نور
۱۵۸	شکست نور

روش ارسال پستی کتاب‌های «انتشارات فرید شهریاری»

شما می‌توانید کتاب‌های این انتشارات را بدون پرداخت هرگونه وجه اضافی، از طریق پست دریافت کنید. برای این منظور به ترتیب زیر عمل کنید:

با یکی از تلفن‌های دفتر مرکزی در تهران ۸۸ ۸۷ ۸۵ ۸۱ ، همراه ۰۹۱۲۳۴۷۰۰۳۰ تماس گرفته و از موجود بودن کتاب مورد نظر و قیمت آن اطلاع حاصل فرمائید.

وجه مربوط به کتاب‌های درخواستی خود را با مراجعه به یکی از شعبه‌های بانک ملی ایران، به حساب زیر واریز کنید:
«حساب شماره‌ی ۸۰۰۲۹۲۴ بانک ملی ایران، شعبه‌ی آناهیتا (گد ۹۶۵) به نام فرید شهریاری»

اصل فیش واریزی و لیست کتاب‌های درخواستی خود را به آدرس زیر ارسال نمائید:
تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان وحیدنظری
شماره‌ی ۱۹۹، طبقه سوم جنوبی

(حتماً یک کپی از فیش را برای خود نگه دارید.)

دبیرستان‌ها، مراکزهای پیش‌دانشگاهی و آموزشگاه‌های سراسر کشور برای تهیه‌ی جمعی کتاب‌ها با «تخفیف ویژه» با شماره تلفن‌های دفتر مرکزی در تهران تماس حاصل فرمائید.