

آموزش گام به گام

وزارت آموزش عالی

فیزیک (۱) و (۲) پیش دانشگاهی

(رشته‌ی علوم ریاضی - تجربی)

شرح و توضیح کامل هر درس به روش کلاسهای کنکور، رولن و به دور از حاشیه پردازی

نکته‌های مورد نیاز برای پاسخگویی سریع و آسان به تمرین‌ها و مجموعه کاملی از نکات کنکوری

انتقال مطالب کتاب اصلی در این کتاب راهنما و تکرار نکات مهم کنکوری

معنی و مفهوم همه نکته‌ها، توضیحات، فرمول‌ها و تمرین‌های کتاب‌های درسی

منطبق بر آخرین تغییرات کتاب درسی (سال تحصیلی ۱۳۸۵-۱۳۸۴)

استادان:

مؤلفان:

دکتر محمد تاجیک / مهندس محمد شمس / مهندس ابراهیم نجفی فر

توجه مهم:

چون کتابهای درسی فیزیک (۱) و (۲) از سال ۱۳۸۲ تغییراتی یافته‌اند، بنابراین هر کتاب کمک‌درسی که اولین چاپ آن قبل از سال ۱۳۸۲ باشد، با کتابهای درسی مطابقت لازم را ندارد، و مطالعه آن برای کنکور و امتحان چندان مفید نیست.

تاجیک، محمد

آموزش گام به گام فیزیک (۱) و (۲) پیش‌دانشگاهی (رشته علوم ریاضی - تجربی) شرح و توضیح کامل... منطق بر آخرین تغییرات کتاب درسی (سال تحصیلی ۱۳۸۵-۱۳۸۴) / مؤلفان محمد تاجیک، محمد شمس، ابراهیم نجفی فرد. - تهران: آسیم، ۱۳۸۴.

ISBN: 964-418-102-6

۲۹۶ ص. - (دانشتیهای کمال)

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. فیزیک - کتابهای درسی - راهنمای آموزشی (متوسطه). ۲. فیزیک - آزمونها و تمرینها (متوسطه). ۳. دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها. الف. شمس، محمد، ۱۳۵۷ - ب. نجفی فرد، ابراهیم، ۱۳۵۵ - ج. عنوان.

۵۳۰/۰۷۶

QC ۳۲ / ۱۶۲۸ ت ۳۲

۱۳۳۳۲-۸۴ م

کتابخانه ملی ایران

آموزش گام به گام فیزیک (۱) و (۲) پیش‌دانشگاهی (رشته علوم ریاضی و تجربی) (کد ۹۵۳)

طرح جلد: امیر عباسی

ناشر: آسیم

نوبت چاپ: اول / ۱۳۸۴

شمارگان: ۴۰۰۰ نسخه

چاپ: چاپخانه کاج

حق چاپ برای نشر آسیم محفوظ است.

مؤلفان: محمد تاجیک / محمد شمس / ابراهیم نجفی فرد

ویراستار: گروه ویراستاران دانشتیهای کمال

حروف‌نگار: واحد رایانه نشر آسیم

آماده‌سازی، اجرا: امیر عباسی

تطبیق نهایی: امید جوادزاده مقدم

رسم: پژمان آرایش

امور فنی: علی اصغر هاشمی

مرکز پخش: مؤسسه گسترش فرهنگ و مطالعات

تلفن و دورنگار: ۱۹-۸۷۹۴۲۱۸ / ۸۷۷۲۰۲۹ / ۸۷۷۲۲۶۷

بها: ۱۸۵۰ تومان

با داشتن این کتاب، دبیران محترم فیزیک (۱) و (۲) پیش‌دانشگاهی در خانه شماست.

آری! با تجربه چندین ساله، ما به تمام سؤالهای دانش‌آموزان
۱- ضعیف ۲- متوسط ۳- خوب ۴- عالی
در این کتاب جواب داده‌ایم.

داوطلبان کنکور و دانش‌آموزان رشته ریاضی - تجربی
(پیش‌دانشگاهی) از این کتاب می‌توانند استفاده کنند، زیرا در این
مجموعه:

- ۱- شرح و توضیح کامل درس به درس آمده است.
- ۲- از حواشی و پراکنده‌گویی پرهیز گردیده است.
- ۳- نکته‌های مهم کنکوری تکرار شده است.
- ۴- تمرین‌ها، خودآزمایی‌ها و مسایل کاملاً شرح داده شده است.
- ۵- نکات کلیدی و مهم، جهت تفهیم بیشتر مطالب یادآوری شده است.
- ۶- به علت اهمیت تمرین‌ها و فرمول‌ها و مسائل، در ابتدای هر درس نکات لازم نوشته شده است.
- ۷- با سه بار مطالعه این مجموعه و ۴ بار حل تست‌ها و تمرین‌ها به شرطی که با دقت کافی باشد، مسلّم بدانید، ۸۵ تا ۹۰٪ تست‌ها را خواهید زد.

پیشگفتار

دانشتني‌هاي کمال (نشر آسيم) با تغييرات کلي در سيستم آموزشي و اداري و تآليفاتي خود در کليۀ زمينه‌ها، افتخار دارد با توجه به هيئت علمي توانمندش کتابهاي کمک‌درسي، راهنما و تست در مقاطع مختلف اعم از دبستان، راهنمائي، دبirstان، فني و حرفه‌اي، کار و دانش، پيش‌دانشگاهي، پيام نور و دانشگاهي را با آخرين تغييرات کتابهاي درسي چاپ نمايد. از آن جايي که ميانهين سابقۀ تدريس مؤلفان تاکنون پيش از ۲۴ سال و ۳ ماه و ۱۰ روز مي‌باشد. پس با استفاده از تجربه‌هاي ذقيمت اين استادان توجه خاص به امر يادگيري سريع و روان بر پايۀ يادگيري و انديشيدن و تفهيم بهتر بر مبناي روشهاي علمي و اصول يارگيري و يادگيري عميق و پايدار، کتابها تدوين و تآليف شده‌اند؛ به گونه‌اي که تمرين‌ها و تست‌ها و توضيحات به صورت ساده و روان با کاربرد مفاهيم و اصول فراگيري به منظور بهبود امر يادگيري که در ذائقه ذهني عزيزانمان جاي خوش کند و پايدار بماند تا دانشتني‌هاي کمال در کنار کتاب درسي نياز عزيزان را برآورده سازد؛ در نتيجه توجه شده مفاهيم هر فصل که نياز به اطلاعات پايه دارد با جمع‌بندي و ارتباط مفاهيم کتاب و ايجاد خط بصري مکمل و پرسش‌هاي متنوع و کاربردي و تحقيقي و تست‌هاي استاندارد شده و نکات مهم کنکوري و درسي در کتابهاي دانشتني‌هاي کمال مورد نظر قرار گيرد، اميدواريم در موفقيت عزيزان سهمي داشته باشيم تا خداوند متعال ما را در خدمت فرهنگي موفق بدارد.

دکتر عباس عطاري کرمانی

مدیر هیئت علمی دانشتني‌هاي کمال (نشر آسيم)