

کتابخانه

خلاصه درسی

پرسش های چهار گزینه ای



پاسخ تفسیری کلیدی

جامع فیزیک پایه (جلد اول)

قابل استفاده برای دانش آموزان و
دانشجویان آزمون سراسری دانشگاه ها



مؤلفان:

رضا خالو

سید مجتبی سادات

سید مرتضی میر خانی

سرشناسه	خالو، رضا، ۱۳۴۰ -
عنوان و نام پدید آور	جامع فیزیک پایه قابل استفاده برای دانش آموزان و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه ها ... / مؤلفان: رضا خالو، سید مجتبی سادات سرکی، سید مرتضی میرخانی؛ مدیریت تألیف: محمدحسین متولی.
مشخصات نشر	تهران، برآیند، ۱۳۹۰ -
مشخصات ظاهری	ج. ۱: ۳۷۲ ص؛ مصور، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س. م.
شابک	۱۲۵۰۰۰ ریال: ج. ۱ ۶-۲-۶۴۶۶-۰۰-۶۷۸-۶۰۰
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	چاپ قبلی: الگوی توسعه‌ی نمونه، ۱۳۸۹.
یادداشت	چاپ سیزدهم.
موضوع	فیزیک — مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه).
موضوع	فیزیک — آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه).
موضوع	فیزیک — راهنمای آموزشی (متوسطه).
موضوع	دانشگاه‌ها و مدارس عالی — ایران — آزمون‌ها
شناسه افزوده	سادات سرکی، سید مجتبی، ۱۳۵۱ -
شناسه افزوده	میرخانی، مرتضی، ۱۳۴۲ -
شناسه افزوده	متولی، محمدحسین، ۱۳۵۴ -
رده بندی کنگره	۱۳۹۰ ج ۲ ۱۶۷ خ ۶۰/۲۶ LBT
رده بندی دیویی	۳۷۳/۲۳۸۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۲۵۳۳۹۲۳



جامع فیزیک پایه (جلد اول)

مؤلفان : رضا خالو، سید مجتبی سادات، سید مرتضی میرخانی

مدیریت تألیف : محمدحسین متولی

ویراستار و ناظر علمی : رضا خالو

www.baraayand.com

ناشر : برآیند

حروفچینی : برآیند

چاپ و صحافی : معراج

نویت چاپ : چهاردهم - ۱۳۹۱ (چاپ اول برآیند)

تیراژ : ۲۰۰۰ نسخه

قیمت : ۱۲۵۰۰ تومان

شابک : ۶-۰۲-۶۴۶۶-۰۰-۶۷۸-۶۰۰

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات برآیند می‌باشد و هرگونه نسخه برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشران قابل پیگرد است.

آدرس انتشارات: تهران، خیابان فاطمی، خیابان چهارم، کوچه‌ی رامین، پلاک ۱۰
تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰ (خط ۱۰)

مقدمه‌ی مؤلفان

- چرا ویرایش جدید؟

هدف اولیه از نوشتن کتاب فیزیک پایه، آن بود که دانش‌آموزان بتوانند با حل تعدادی کافی از تست‌های برگزیده، درس‌های فیزیک پایه را دوره کنند. اما پس از چاپ کتاب و بررسی بازخوردهای آن متوجه شدیم که دانش‌آموزان از این کتاب انتظار بیشتری دارند. آن‌ها می‌خواهند که این کتاب را برای یادآوری آموزش‌های پیشین و همچنین دوره‌ی آن‌ها بکار ببرند. از این رو تصمیم گرفتیم که در ابتدای هر فصل یک خلاصه درس و یک مجموعه تست آموزشی برای یادآوری قرار گیرد. سپس تست‌های تکمیلی هر فصل گنجانده شود. تست‌هایی که هدف اولیه‌ی کتاب را دنبال می‌کند یعنی دوره‌ی درس‌های فیزیک پایه با حجم تست مناسب اما فراگیر.

- شیوه‌ی بهره‌گیری از کتاب

- ۱- دانش‌آموز برای یادآوری درس‌هایی که در سال‌های گذشته خوانده است، ابتدا خلاصه درس‌ها را می‌خواند و سپس تست‌های آموزشی را پاسخ می‌دهد.
- ۲- دانش‌آموز برای دوره‌ی مجدد در زمانی دیگر می‌تواند تست‌های تکمیلی را پاسخ دهد. منظور از تست‌های تکمیلی این نیست که این تست‌ها الزاماً مفهومی‌تر و پیچیده‌تر هستند بلکه منظور تست‌هایی است فراگیر که به دوره‌ی درس کمک می‌کنند.
- ۳- تست‌ها از نظر دشواری سطح‌بندی شده‌اند این سطح‌بندی را در پاسخ قسمت‌ها (در ۳ سطح A: ساده، B: متوسط و C: دشوار) آورده‌ایم.

- کلام پایانی

صمیمانه از همکاران و دانش‌آموزانی که ما را برای ویرایش جدید ترغیب کرده‌اند سپاسگزاریم. هم‌چنان خواستاریم که چگونگی گذشته هرگونه پیشنهاد و انتقاد برای بهبود کتاب را به ما منتقل کنید. هم‌چنین از آقای متولی مدیر انتشارات برای فراهم کردن امکان چاپ جدید کتاب خانم خاطره لک برای ویرایش، آقای ضرغام تقوی و خانم سمیه طاهرخانی برای حروف‌چینی و صفحه‌آرایی کتاب قدردانی می‌کنیم.

رضا خالو - مجتبی سادات - مرتضی میرخانی

فهرست

صفحه

عنوان

۱	فصل اول «نور و بازتاب نور»
۳۱	فصل دوم «شکست نور»
۷۱	فصل سوم «فیزیک و اندازه‌گیری - بردار»
۸۵	فصل چهارم «کار و انرژی»
۱۰۹	فصل پنجم «ویژگی‌های ماده - فشار»
۱۳۵	فصل ششم «گرما و قانون گازها»
۱۶۵	فصل هفتم «ترمودینامیک»
۱۹۷	فصل هشتم «الکتریسته‌ی ساکن»
۲۳۹	فصل نهم «الکتریسته‌ی جاری - جریان مستقیم»
۲۹۱	فصل دهم «مغناطیس»
۳۱۸	فصل یازدهم «القای الکترومغناطیس»
۳۳۹	پاسخ‌نامه‌ی کلیدی
۳۵۲	کنکور سراسری و آزاد ۸۹
۳۶۳	کنکور سراسری ۱۳۹۰
۳۶۸	کنکور سراسری ۱۳۹۱