

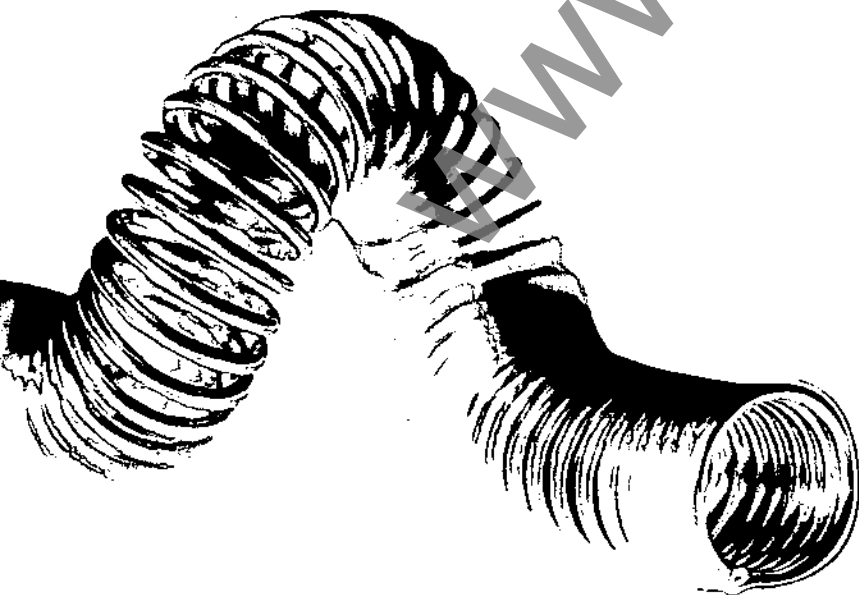
پاسخ نامه تشریحی



جامع فیرک پایه

(جلد دوم)

قابل استفاده برای دانش آموزان و
دانشجویان آزمون سراسری دانشگاهها



مؤلفان:

رضا خالو

سید مجتبی سادات

سید محمد تقی حسینی

سرتاسره	: خالو، رضا، ۱۳۴۰-
عنوان و نام پدید آور	: جامع فیزیک پایه قابل استفاده برای دانش آموزان و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها ... / مؤلفان: رضا خالو، سید مجتبی سادات، سید مرتضی میرخانی؛ مدیریت تألیف محمدحسین متولی.
مشخصات نشر	: تهران، برآیند، ۱۳۹۰-
مشخصات ظاهری	: ج. ۲: ۳۸۶ ص؛ مصور، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س م.
شابک	: ۱۲۵۰۰۰ ریال: ج. ۲: ۳-۳-۶۴۶۶-۰۰-۶۷۸-۶۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: چاپ قبلی: الگوی توسعه نمونه، ۱۳۸۹.
یادداشت	: چاپ دهم.
یادداشت	: ج. ۲ (چاپ اول: ۱۳۹۰) (فیبا)
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 سرگرم، سید مجتبی، ۱۳۵۱-
شناسه افزوده	: میرخانی، سید مرتضی، ۱۳۴۲-
شناسه افزوده	: متولی، محمدحسین، ۱۳۵۴-
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۰ ج ۲ ۱۶۷ خ/۲۶/۱۰ LBT۳۰
رده بندی دیویی	: ۳۷۳/۲۲۸۰۷۶:
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۵۳۳۹۲۳:



جامع فیزیک پایه (جلد دوم)

مؤلفان	: رضا خالو، سید مجتبی سادات، سید مرتضی میرخانی
مدیریت تألیف	: محمدحسین متولی
ویراستار و ناظر علمی	: رضا خالو
ناشر	: برآیند
حروفچینی	: برآیند
نوبت چاپ	: دهم - ۹۱ (چاپ اول برآیند)
تیراژ	: ۳۰۰۰ نسخه
قیمت	: ۱۲۵۰۰ تومان
شابک	: ۳-۳-۶۴۶۶-۰۰-۶۷۸-۶۰۰

www.baraayand.com

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات برآیند می‌باشد و هرگونه نسخه برداری و برداشت به هرصورت 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 (۱۰ خط)

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 برند. 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 چون 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

عنوان	صفحه
فصل اول	
«نور و بازتاب نور».....	۱
فصل دوم	
«شکست نور».....	۳۳
فصل سوم	
«فیزیک و اندازه گیری - بردار».....	۷۵
فصل چهارم	
«کار و انرژی».....	۸۹
فصل پنجم	
«ویژگی های ماده - فشار».....	۱۱۳
فصل ششم	
«گرما و قانون گازها».....	۱۴۱
فصل هفتم	
«ترمودینامیک».....	۱۸۱
فصل هشتم	
«الکتریسته ی ساکن».....	۲۲۳
فصل نهم	
«الکتریسته ی جاری - جریان مستقیم».....	۲۶۳
فصل دهم	
«مغناطیس».....	۳۱۹
فصل یازدهم	
«القای الکترومغناطیس».....	۳۳۹
پاسخ نامه ی تشریحی کنکور ۸۹.....	۳۵۹
پاسخ نامه ی تشریحی کنکور ۹۰.....	۳۷۱
پاسخ نامه ی تشریحی کنکور ۹۱.....	۳۷۹