



نشر گل واژه

فیزیک

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

پیش‌دانشگاهی (سال چهارم)

رشته علوم تجربی

مؤلفان: رامین بدیعی - ابراهیم بازقندی

سرشناسه	بدیعی، رامین، ۱۳۵۲
عنوان و نام پدیدآور	فیزیک پیش دانشگاهی (سال چهارم) رشته علوم تجربی / مؤلفان: رامین بدیعی، ابراهیم بازقندی
مشخصات نشر	تهران: گل واژه، ۱۳۹۱
مشخصات ظاهری	۲۴۰ ص: مصور، جدول، نمودار
فروست	مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده
شابک	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۴۸۲ - ۸۷۸ - ۲
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبیا
موضوع	فیزیک - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	فیزیک - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	فیزیک - مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
شناسه افزوده	بازقندی، ابراهیم، ۱۳۵۹
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۱: ۵۳۷.۰۶/۲۲ QC
رده‌بندی دیویی	۵۳۷.۰۶
شماره کتاب‌شناسی ملی	۲۹۴۵۶۱۲

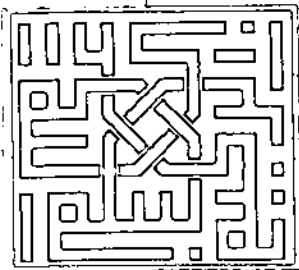
فیزیک پیش دانشگاهی (سال چهارم) رشته علوم تجربی

ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل واژه | مؤلفان: رامین بدیعی، ابراهیم بازقندی | همکار تألیف: حسین خلیل خلیلی | ناظر تألیف: محمدعلی زیری | مدیر هنری و گرافیک: فرزین صادق‌زاده | عکس جلد: سروش میلانی‌زاده | ویراستار: سمیه ده‌حقی | صفحه‌آرایی: آتلیه گرافیک گل واژه | ناظر تولید: سید شهاب‌الدین ملاسمیدی | ایستوگرافس: نقش سبز | چاپخانه: نقش ایران | صحافی: فخرنام | نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۱ | شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۸۲-۸۷۸-۲ | شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه | دفتر مرکزی: خیابان لبافی‌نژاد، بین دانشگاه و فخر رازی، پلاک ۱۸۴ | تلفن اطلاع‌رسانی و فروش: ۰۲۱-۶۱۵۰۰۲۱ | صندوق پستی: ۸۶۶-۱۳۱۴۵ | قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

فروشگاه‌های گل واژه:

گل واژه: خیابان انقلاب - خ ۱۲ فروردین - پلاک ۲۸۴ - تلفن: ۶۶۴۱۹۰۵۵
واژه‌نگار: خیابان انقلاب - بین خ ۱۲ فروردین و فخر رازی - مجتمع فروزنده - پلاک ۳۲۰ - تلفن: ۶۶۴۶۶۰۱۲

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب برای مؤسسه گل واژه محفوظ است.



از این که محصولات انتشارات گل واژه را جهت پوشش به نیازهای آموزشی خود انتخاب نموده‌اید سپاسگزاریم. مجموعه‌ای که پیش روی شماست چهارمین نسخه ویرایش شده از مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده می‌باشد. عمده‌ی تغییراتی که در این نسخه ایجاد گردید، حاصل تلاش همکاران بخش فنی انتشارات می‌باشد که جا دارد از زحمات همه این عزیزان قدردانی گردد. اهم این تغییرات عبارت‌اند از:

۱. طراحی روی جلد ۲. طراحی و صفحه‌آرایی متن ۳. قطع کتاب ۴. جنس کاغذ

۱. در طراحی روی جلد این نسخه از محصولات، پس از تحقیقات لازم و بهره‌گیری از کارشناسان عرصه عکاسی، استفاده از فضای رئال و گروه‌های دانش‌آموزی جهت جذابیت بیشتر برای جامعه مخاطب در دستور کار قرار گرفت. این روش با این کیفیت و حجم برای اولین بار در کشور اجرا شده است.

۲. صفحه‌آرایی خلوت و رنگی کتاب و استفاده از قلم‌های مناسب و استاندارد از دیگر ویژگی‌هایی است که این مجموعه را از مجموعه‌های مشابه خود در بازار متمایز می‌کند.

۳. قطع کتاب نیز بر اساس استانداردهای جهانی برای مطالعه بهتر مورد بازنگری قرار گرفت که با توجه به جدید بودن این قطع در کشور و محدودیت‌های تهیه کاغذ در این ابعاد، توانستیم بر این مشکل فائق آییم.

۴. جنس کاغذ از جمله موارد مهمی است که نسبت به قبل مورد ارزیابی قرار گرفت. کاغذ مورد استفاده در این نسخه از کتاب‌ها همان کاغذ مصرفی در کتاب‌های درسی می‌باشد که در ذیل با دلیل استفاده از این نوع کاغذ می‌پردازیم:

- تحقیقات کارشناسان حوزه مطالعه نشان می‌دهد که استفاده از کاغذهای سفید به علت انعکاس نور بالا باعث خستگی چشم شده و بازدهی مطالعه را کاهش می‌دهد.
- استفاده از این نوع کاغذ در شرایط فعلی با توجه به افزایش بی‌رویه‌ی قیمت کاغذ موجب شد قیمت کتاب‌های گل‌واژه با افزایش زیادی مواجه نگردد. این موضوع یکی دیگر از مزیت‌های مهم محصولات گل‌واژه می‌باشد.
- استفاده از تولیدات کارخانجات داخلی.

امیدواریم تغییرات ایجاد شده در این نسخه از مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده، موجبات رضایت شما را فراهم نماید. منتظر نظرات ارزشمند و سازنده شما هستیم.

با تشکر

مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه



خدا را سپاس می‌گوییم که به ما فرصتی داد تا مجموعه‌ای دیگر را به نگارش درآوریم. اگر نگاهی اجمالی به سؤالات امتحانات نهایی و کنکور چند سال اخیر داشته باشیم می‌بینیم سؤالات شکل مفهومی پیدا کرده است و دانش‌آموزانی می‌توانند موفق باشند که مطالب درسی را به طور کامل درک کرده باشند. با توجه به این موضوع سعی نموده‌ایم در این کتاب مفاهیم درسی به طور کامل و مفید با بیانی ساده و نظم‌ی خاص مورد بررسی قرار گیرند. برای مطالعه‌ی مفید این کتاب بهتر است با قسمت‌های مختلف آن آشنا شوید. این کتاب شامل بخش‌های زیر است:

۱. سیمای فصل: این نمودار راهنمای مطالعه‌ی هر فصل از کتاب می‌باشد و به دانش‌آموز کمک می‌کند تا مطالب درسی را به طور منظم و طبقه‌بندی‌شده به ذهن خود بسپارد.
۲. مرور درس: در این قسمت مطالب درسی به طور جامع و مفید ترمیم داده شده است و برای درک بهتر این مطالب، متناسب با هر قسمت مثال‌هایی یا حل آن آورده شده است که به دانش‌آموز کمک می‌کند تا مطالب درسی را به طور ساده و کامل فراگیرد.
۳. نمونه سؤالات امتحانی همراه با پاسخ تشریحی: در این قسمت سؤالات هماهنگ کشوری و استانی و دبیرستان‌های مختلف سراسر کشور به طور منظم و طبقه‌بندی‌شده به همراه پاسخ تشریحی وجود دارد.
۴. نمونه سؤالات امتحانی: در پایان کتاب ۵ دوره آزمون نوبت اول و دوم با پاسخ‌های تشریحی آمده است که دانش‌آموزان می‌توانند خود را ارزیابی نمایند.

در پایانی از تمامی دوستان و عزیزانی که ما را در تهیه و نشر این مجموعه همراهی نمودند تشکر و قدردانی می‌نماییم.

به امید دریافت نظرات سازنده‌ی شما
مؤلفان

فهرست

- فصل [۱]: حرکت‌شناسی در دو بُعد
 □ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۸
- فصل [۲]: دینامیک
 □ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۴۱
- فصل [۳]: حرکت دایره‌ای
 □ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۸۶
- فصل [۴]: موج‌های مکانیکی
 □ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۱۱۵
- فصل [۵]: صوت
 □ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۱۳۸
- فصل [۶]: موج‌های الکترومغناطیسی
 □ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۱۵۴
- فصل [۷]: آشنایی با فیزیک اتمی
 □ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۱۷۲
- فصل [۸]: آشنایی با ساختار هسته
 □ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۲۰۲
- جدول بارم‌بندی ۲۱۶
- نمونه سؤالات امتحانی ۲۱۷