



نشر گل واژه

فیزیک (۲) و آزمایشگاه

مجموعه کتابهای طبقه‌بندی شده

سال دوم متوسطه

رشته‌های علوم ریاضی و علوم تجربی

مؤلفان: رامین بدیعی - محمد طالب - حسن محمدپور - مهسا اطمینان - مریم قاسمی

عنوان و نام پدیدآور	فیزیک [۲] و آزمایشگاه سال دوم متوسطه رشته‌های علوم ریاضی و علوم تجربی / مؤلفان
مشخصات نشر	رامین بدیعی ... [و دیگران] تهران: گل‌واژه، ۱۳۹۱
مشخصات ظاهری	۲۲۰ ص.
فروست	مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده
شابک	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۴۸۲ - ۸۲۴ - ۹
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبا
یادداشت	مؤلفان: رامین بدیعی، محمد طالب، حسن محمدپور، مهسا اطمینان، مریم قاسمی
موضوع	فیزیک - آزمایش‌ها - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	فیزیک - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
شناسه افزوده	بدیعی، رامین، ۱۳۵۱ -
رده بندی کنگره	QC ۳۲/۴۹ ۱۳۹۱
رده بندی دیویی	۵۳۷/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۲۷۵۸۲۷۹

ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه - مؤلفان: رامین بدیعی - محمد طالب - حسن محمدپور - مهسا اطمینان - مریم قاسمی - همکار تألیف: حسین خلیل خلیلی - نظارت بر محتوا: رامین بدیعی - ناظر تألیف: محمدعلی زیرک - مدیر هنری و گرافیک: فریدین صادق‌زاده - ویراستار: زهرا قراچلو - صفحه‌آرایی: آتلیه گرافیک گل‌واژه - ناظر تولید: سید شهاب‌الدین ملاسمیدی - لیتوگرافی: خاورمیانه چاپخانه - نقش ایران صحافی - نجر قائم نوبت و سال چاپ: اول - ۱۳۹۱ - شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۸۲-۸۲۴-۹ - شمارگان: ۵۰۰ نسخه - دفتر مرکزی: خیابان لیافی‌نژاد، بین دانشگاه و فخر رازی، پلاک ۱۸۴ - تلفن اطلاع‌رسانی و فروش: ۰۲۱-۶۱۵۰ - صندوق پستی: ۱۳۹۱۵-۸۶۶ - قیمت: ۸۹۰۰ تومان

فروشگاه‌های گل‌واژه:

گل‌واژه: 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 گل‌واژه محفوظ است.

مقدمه

«انسان‌ها یک بار به دنیا می‌آیند اما باید به یاد داشته باشند که هر صبح تولدی دوباره دارند.»
با نگاهی اجمالی به کتاب‌های آموزشی موجود در عرصه‌ی نشر و ارزیابی نیاز دانش‌آموزان و دبیران محترم، وجود کتابی جامع که منطبق بر مفاهیم کتاب درسی باشد، ضروری به نظر آمد.
بر این اساس نسل سوم کتاب‌های فیزیک گل‌واژه پا به عرصه‌ی نشر نهاد. در این کتاب‌ها سعی کرده‌ایم، مفاهیم فیزیک را به طور کامل به دانش‌آموزان تفهیم و آن‌ها را تا حدودی با سؤالات چهارگزینه‌ای کنکور آشنا نماییم.

قسمت‌های مختلف این کتاب به شرح زیر می‌باشد:

۱. سیمای فصل: این قسمت را منطقی مناسب برای خط سیر مطالعاتی هر فصل از کتاب می‌باشد که نظمی منطقی در آموزش ایجاد می‌کند.

۲. مرور درس: این قسمت شامل توضیح کامل درس به همراه حل مثال‌های متنوع برای تفهیم بهتر مطلب می‌باشد.

۳. نمونه سؤالات امتحانی همراه با پاسخ تشریحی: تعدادی سؤال امتحانی با توجه به موضوع درس با پاسخ‌های کاملاً تشریحی آورده شده است.

۴. خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای: این قسمت برای آشنایی دانش‌آموزان با سؤالات چهارگزینه‌ای کنکورهای سراسری و آزاد می‌باشد.

۵. آزمون‌ها: در کتاب چند نمونه سؤال امتحانی نوبت اول و نوبت دوم طراحی شده است. این نمونه‌ها می‌توانند شما را برای امتحانات آماده کنند و با فضای حاکم بر سؤالات امتحانی آشنا نمایند. پاسخ این سؤالات در پایان هر آزمون آمده است.

در انتها از زحمات عوامل اجرایی که در چاپ و نشر کتاب همکاری نموده‌اند، همچنین از آقای مرتضی خلیل خلیلی که کتاب را بازخوانی نموده‌اند، کمال تشکر، سپاس و قدردانی را داریم.

به امید دریافت نظرات سازنده‌ی شما

مؤلفان

فهرست

فصل [۱]: فیزیک و اندازه‌گیری

- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۸
- خود را بیازمایید چهار گزینه‌ای ۲۰

فصل [۲]: حرکت‌شناسی

- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۲۳
- خود را بیازمایید چهار گزینه‌ای ۶۰

فصل [۳]: دینامیک

- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۶۵
- خود را بیازمایید چهار گزینه‌ای ۱۱۲

فصل [۴]: کار و انرژی

- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۱۱۶
- خود را بیازمایید چهار گزینه‌ای ۱۵۳

فصل [۵]: ویژگی‌های ماده

- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۱۵۷
- خود را بیازمایید چهار گزینه‌ای ۱۸۳

فصل [۶]: گرما و قانون گازها

- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۱۸۷
- خود را بیازمایید چهار گزینه‌ای ۲۰۹
- پاسخ‌نامه خود را بیازمایید چهار گزینه‌ای ۲۱۴
- جدول بارم‌بندی ۲۱۶
- نمونه سؤالات امتحانی ۲۱۷