



نشر گل‌واژه

ناشر کتاب‌های آموزشی و کمک‌آموزشی

آموزش طبقه‌بندی شده

فیزیک (۱)

پایه دهم

ریاضی و فیزیک

شامل

- آموزش پیش‌نیازهای لازم هر درس
- آموزش ساده و روان مفاهیم آموزشی همراه با مثال‌های متنوع
- تمرین‌های متنوع تشریحی و چهارگزینه‌ای برای هر درس با پاسخ‌های کامل
- همراه با استراتژی حل مسأله
- آزمون‌های جامع میان نوبت و پایان نوبت اول و دوم

مؤلفان:

حمیدرضا مرادی حقیقی

بهنام شریعتی بین‌کائی

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور: فیزیک ۱ پایه دهم (ریاضی و فیزیک)
مشخصات نشر: تهران، گل‌واژه، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری: ۲۴۰ ص: ۲۹×۲۲ س.م.
فروست: آموزش طبقه‌بندی شده
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۲۸۱-۸
وضعیت فهرست‌نویسی: فبیای مختصر
یادداشت: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
شناسه افزوده: شریعتی بین‌کلاسی، بهنام، ۱۳۶۹
شماره کتاب‌شناسی ملی: ۴۴۰۴۹۴۱

آموزش طبقه‌بندی شده
فیزیک ۱ پایه دهم (ریاضی و فیزیک)

- ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه
- سرپرست هنری: حمیدرضا آذرخیل
- مؤلفان: حبیب‌رضا مصلحی حقیقی
- طراح جلد: مرتضی آذرخیل
- بهنام شریعتی بین‌کلاسی
- ناظر تولید: محمدرضا اسدالهی
- ناظر علمی: بهزاد نیک‌پیرپیلهریان
- چاپ: نقش ایران
- سرپرست تألیف: فرامرز فرقانی
- میتوگرافی: طیف نگار
- مسئول مقطع متوسطه: آسیه پورحسین
- صحافی: نقش آفرین
- کارشناس علمی: مهتا حبیبی‌فرد
- تربیت سال چاپ: اول ۱۳۹۵
- مسئول فنی: فاطمه عموتقی
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۲۸۱-۸
- صفحه‌آرایی: واحد فنی گل‌واژه
- شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
- رسام: مریم زارع
- قیمت: ۱۵۰۰ تومان

دفتر مرکزی: تهران، خیابان جمهوری، خیابان دانشگاه، خیابان لبافی‌نژاد، پلاک ۱۸۴
تلفن: ۶۶۴۶۲۸۲۰ - ۶۶۴۶۲۸۲۰ | دورنگار: ۶۶۴۶۵۲۲۳ | صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۸۶۶
فروشگاه مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۲۸۴
تلفن: ۶۶۴۶۴۳۵۱ - ۶۶۴۱۹۰۵۵ | شماره پیامک صدای مشتری: ۱۰۰۰۰۶۱۵۱

www.golvazheh.com

Instagram: golvazheh

info@golvazheh.com

golvazhehpublication

تلفن اطلاع‌رسانی و فروش: ۶۱۵۰ - ۰۲۱

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

مقدمه ناشر

نوع و زمان یادگیری در دانش‌آموزان متفاوت است. اکثریت دانش‌آموزان قادر به فرا گرفتن غالب هدف‌های یادگیری یک برنامه درسی هستند. ولی زمان لازم و شیوه آن برای دانش‌آموزان متفاوت است. به همین دلیل کتاب آموزش طبقه‌بندی شده گل‌واژه با در نظر گرفتن مراحل مختلف یادگیری سعی در برطرف نمودن این نقیصه کرده است. مراحل استفاده از این کتاب به شرح زیر است:

گام اول: معرفی فصل (دستورالعمل)

دانش‌آموز قبل از ورود به هر بحث آموزشی باید بداند که چه موضوعاتی را قرار است فرا گیرد. به همین منظور در شروع هر فصل بخشی قرار داده شده است که در آن زیرموضوعات مربوط به فصل آمده است و هم‌چنین با طرح موضوعی کاربردی فضای ذهنی دانش‌آموز در راستای اهداف آموزشی فصل قرار می‌گیرد.

گام دوم: درسنامه (دستورالعمل)

درسنامه هر فصل با هدف پوشش دهی تمام زیرموضوعات فصل در اختیار دانش‌آموزان قرار گرفته است. در خلال درسنامه مباحث سال‌های پیشین نیز در صورت نیاز یادآوری می‌شود. دانش‌آموزان با مطالعه درسنامه آماده ورود به تمرین‌های امتحانی می‌شوند.

گام سوم: تمرین امتحانی

در این قسمت انواع پرسش‌ها شامل کامل کردنی، درست - نادرست، تورکردنی، مسأله و ... آورده شده است. هدف از این قسمت تعمیق و تثبیت یادگیری‌های دانش‌آموز و آماده‌سازی او برای ارزیابی می‌باشد. سؤالات این بخش دارای پاسخ‌نامه تشریحی با رویکرد آموزشی می‌باشند.

گام چهارم: نمونه سؤالات امتحانی پایان فصل (ارزیابی و تشخیص)

پس از تعمیق و تثبیت مطالب آموزشی برای دانش‌آموز، در قالب سؤالات امتحانی، نقاط ضعف بر جای مانده دانش‌آموز مشخص می‌شود. این امتحان دارای بارم‌بندی است که هدف از آن، قرارگیری دانش‌آموز در فضای شبیه‌سازی شده امتحان است.

گام پنجم: آزمون غنی‌سازی (تمایز)

هدف از این قسمت، توجه به تمایزهای فردی دانش‌آموزان است که به همین منظور تعدادی سؤال چهارگزینه‌ای با سطح دشواری بالا آورده شده است. با استفاده از این سؤالات، دانش‌آموزان برای آزمون‌های پیشرفت تحصیلی و کنکورهای آزمایشی آماده می‌شوند.

گام ششم: آزمون‌های میان نوبت و پایان نوبت (ارزیابی و تشخیص)

اغلب دانش‌آموزان در هنگام مواجه شدن با انباشت زیرموضوعات در کنار هم دچار مشکل می‌شوند. به همین منظور امتحاناتی در قالب چند فصل و مطابق با بودجه‌بندی امتحانات ترم مدارس آمده است تا تسلط تجمیعی دانش‌آموزان روی مطالب مختلف بیشتر شود. این آزمون نیز دارای بارم‌بندی است.

فهرست

فصل اول: فیزیک و اندازه گیری	●	●	نمونه سؤالات امتحانی فصل سوم	●	۱۱۶
درس اول: فیزیک دیش بنیادی	●	۸	●	●	آزمون نوبت اول
درس دوم: خطا، دقت	●	۲۰	●	●	
درس سوم: چگالی	●	۲۷	●	●	فصل چهارم: دما و گرما
نمونه سؤالات امتحانی فصل اول	●	۳۲	●	●	درس اول: دما و دماسنجی
فصل دوم: کار، انرژی و توان	●		●	●	درس دوم: انبساط گرمایی
درس اول: انرژی جنبشی	●	۱	●	●	درس سوم: گرما
درس دوم: کار نیروی ثابت	●	۱۱	●	●	درس چهارم: تغییر حالت‌های ماده
درس سوم: رابطه کار و انرژی جنبشی	●	۵۲	●	●	درس پنجم: روش‌های انتقال گرما
درس چهارم: رابطه کار و انرژی پتانسیل	●	۵۸	●	●	درس ششم: قانون گازها
درس پنجم: بایستگی انرژی مکانیکی	●	۶۵	●	●	نمونه سؤالات امتحانی فصل چهارم
درس ششم: کار و انرژی درونی	●	۷۰	●	●	فصل پنجم: ترمودینامیک
درس هفتم: توان	●	۷۵	●	●	درس اول: مفاهیم اولیه ترمودینامیک
نمونه سؤالات امتحانی فصل دوم	●	۸۱	●	●	درس دوم: انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک
فصل سوم: ویژگی‌های فیزیکی مواد	●		●	●	درس سوم: فرایندهای ترمودینامیکی خاص و چرخه‌ها
درس اول: حالت‌های ماده	●	۸۶	●	●	درس چهارم: ماشین‌های گرمایی و قانون دوم ترمودینامیک به بیان ماشین گرمایی
درس دوم: ویژگی‌های فیزیکی مواد در مقیاس نانو	●	۹۱	●	●	درس پنجم: یخچال‌ها و قانون دوم ترمودینامیک به بیان یخچالی
درس سوم: نیروهای بین مولکولی	●	۹۳	●	●	نمونه سؤالات امتحانی فصل پنجم
درس چهارم: فشار در شاره‌ها	●	۹۸	●	●	آزمون نوبت دوم
درس پنجم: شناوری و اصل ارشمیدس	●	۱۱۰	●	●	
درس ششم: شارۀ در حرکت و اصل برنولی	●	۱۱۲	●	●	