

سرشناسه : کریمی، پگاه، ۱۳۴۷-
 عنوان و نام پدیدآور : فیزیک ۲ پایه یازدهم (علوم تجربی)
 مشخصات نشر : تهران: گل‌واژه، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری : ۱۹۹ ص: ۲۹×۲۲ س.م.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۳۸۴-۶
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیپای مختصر
 یادداشت : بالای عنوان: آموزش طبقه‌بندی شده
 شناسه افزوده : شریعتی بین‌کلاسی، بهنام، ۱۳۶۹-
 شماره کتاب‌شناسی ملی : ۴۸۷۷۳۲۶

آموزش طبقه‌بندی شده

آموزش طبقه‌بندی شده
 فیزیک (۲)، پایه یازدهم (علوم تجربی)

- ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه
- مؤلفان: پگاه کریمی، بهمن شریعتی، مریم کلاسی
- سرپرست تألیف: سهیل طبریزی
- مسئول مقطع متوسطه: فرامرز عرفانی
- کارشناس علمی: سمانه نوروزی
- سرپرست فنی: فاطمه عموتقی
- صفحه‌آرا: بهروز نقی‌زاده
- سرپرست هنری: حمیدرضا آذرخیل
- طراح جلد: مرتضی آذرخیل
- ناظر چاپ: محمدرضا اسدالهی
- چاپ: نقش ایران
- لیتوگرافی: طیف‌نگار
- صحافی: حیدری
- ربت و سال چاپ: اول ۱۳۹۶
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۳۸۴-۶
- شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
- قیمت: ۲۱۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی: تهران، خیابان جمهوری، خیابان دانشگاه، خیابان لبافی‌نژاد، پلاک ۱۸۴
 تلفن: ۶۶۹۷۶۰۰۸ - ۶۶۴۶۲۸۲۰ | دورنگار: ۶۶۴۶۵۲۲۳ | صندوق پستی: ۸۶۶-۱۳۱۴۵
 فروشگاه مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۲۸۴
 تلفن: ۶۶۴۱۹۰۵۵ - ۶۶۴۶۴۳۵۱ | شماره پیامک صدای مشتری: ۱۰۰۰۰۶۱۵۱
 www.golvazzeh.com Instagram: golvazzeh
 info@golvazzeh.com golvazzehpublication

تلفن اطلاع‌رسانی و فروش: ۶۱۵۰ - ۰۲۱

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

فصل ۱: الکترونیک با کد

مقدمه فاشر

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 نقشه مفهومی فصل جهت آمادگی ذهنی دانش‌آموزان برای شروع فصل قرار گرفته است.

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 باآوری 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، جورکردنی، مسئله و ... آورده شده است. هدف از این قسمت تعمیق و تثبیت یادگیری‌های دانش‌آموز و آماده‌سازی او برای ارزیابی است. سؤالات این بخش دارای پاسخ‌نامه تشریحی با رویکرد آموزشی است.

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

پس از تعمیق و تثبیت مطالب آموزشی برای دانش‌آموز، در قالب سؤالات نمونه نقاط ضعف برجای‌مانده دانش‌آموز مشخص می‌شود. این امتحان دارای بارم‌بندی است که هدف از آن، قرارگیری دانش‌آموز در فضای مناسب برای آزمون است.

گام پنجم: آزمون چهارگزینه‌ای (تمایز)

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

گام ششم: آزمون‌های 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.

● فصل ۱: الکتریسیته ساکن

- درس اول: بار الکتریکی ۸
- درس دوم: قانون کولن ۱۲
- درس سوم: میدان الکتریکی ۱۹
- درس چهارم: انرژی پتانسیل الکتریکی - پتانسیل الکتریکی ۳۰
- درس پنجم: میدان الکتریکی در اجسام رسانا ۴۲
- درس ششم: خازن ۴۶
- نمونه سؤال امتحانی فصل اول ۵۵
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۵۷
- پاسخنامه فصل اول ۵۹

● فصل ۲: جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم

- درس اول: جریان الکتریکی، مقاومت الکتریکی و قانون اهم ۶۹
- درس دوم: عوامل مؤثر بر مقاومت الکتریکی، انواع مقاومت‌ها ۷۴
- درس سوم: نیروی محرکه، نیرو و مدارها ۸۲
- درس چهارم: توان در مدار الکتریکی ۹۰
- درس پنجم: ترکیب مقاومت‌ها ۹۶
- نمونه سؤال امتحانی فصل دوم ۱۰۵
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل دوم ۱۰۷
- پاسخنامه فصل دوم ۱۰۹
- آزمون نوبت اول ۱۱۷
- پاسخ آزمون نوبت اول ۱۱۹

● فصل ۳: مغناطیس

- درس اول: مغناطیس و قطب‌های مغناطیسی ۱۲۲
- درس دوم: نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی ۱۲۸
- درس سوم: میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی ۱۳۸
- درس چهارم: ویژگی‌های مغناطیسی مواد ۱۴۹
- درس پنجم: پدیده القای الکترومغناطیسی ۱۵۳
- درس ششم: القاگرها ۱۶۸
- درس هفتم: جریان متناوب (ac) ۱۷۲
- نمونه سؤال امتحانی فصل سوم ۱۷۸
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل سوم ۱۸۰
- پاسخنامه فصل سوم ۱۸۳
- آزمون نوبت دوم (۱) ۱۹۲
- پاسخ آزمون نوبت دوم (۱) ۱۹۴
- آزمون نوبت دوم (۲) ۱۹۶
- پاسخ آزمون نوبت دوم (۲) ۱۹۸