



نشر گل‌واژه

مجموعه کتاب‌های

ماک

رو، آموزش، کنکور



فیزیک

پیش‌دانشگاهی (سال چهارم)

شامل:

- ﴿ بررسی مفاهیم از طریق تمرین‌های مروری ﴾
- ﴿ ثبت مفاهیم به کمک سوالات چهارگزینه‌ای آموزشی ﴾
- ﴿ آزمون‌های هدفدار (موضوعی و جامع) برای آمادگی در کنکورهای سراسری و آزمایشی ﴾
- ﴿ دارای کتاب پاسخ‌نامه کاملاً تشریحی ﴾



نشر گل‌واژه

سرشناسه	بدیعی، رامین ۱۳۵۴
عنوان و نام پدیدآور	فیزیک پیش‌دانشگاهی (سال چهارم) / مؤلف: رامین بدیعی
مشخصات نشر	تهران: گل‌واژه، ۱۳۹۲
مشخصات ظاهری	۲۲۰ ص؛ ۲۹×۲۲ س.م.
فروست	مجموعه کتاب‌های ماک
شابک	۷ - ۹۷۲ - ۴۸۲ - ۹۶۴ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
موضوع	فیزیک - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	فیزیک - راهنمای آموزشی (متوسطه)
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۲ ۹۷۲-۴۸۲/۳۵۸ ب/۲۶/۳۰۶ LB۳۰۶
رده‌بندی دیویی	۳۷۳/۲۳۸-۷۶
شماره کتاب‌شناسی ملی	۳۲۳۳۳۰۲

ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه | عنوان کتاب: فیزیک پیش‌دانشگاهی (سال چهارم) | مؤلف: رامین بدیعی
 ناظر علمی: رضا عابدی منش | ناظر تألیف: محمدعلی زیرک | مدیر هنری: فریدین صادق‌زاده | ویراستار ادبی و فنی: زهره زمانی
 صفحه‌آرایی: آتلیه گرافیک گل‌واژه | ناظر تولید: سید شهاب‌الدین ملاسعیدی | لیتوگرافی: خاورمیانه
 چاپخانه: نقش ایران | صحافی: ترانه | نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۲ | شابک: ۷-۹۷۲-۴۸۲-۹۶۴-۹۷۸
 تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه | دفتر مرکزی: خیابان لبافی‌نژاد، بین دانشگاه و فخر رازی، پلاک ۱۸۴ | تلفن: ۶۶۴۶۲۸۲۰
 اطلاع‌رسانی: ۰۲۱-۶۱۵۰۰ | صندوق پستی: ۸۶۶-۱۳۱۴۵ | پایگاه اینترنتی: www.golvazheh.com

قیمت: ۱۴۵۰۰ 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

مقدمه

فردا یک راز است نگران نباش

دیروز یک خاطره بود حسرتش را نخور

اما امروز یک هدیه است قدرش را بدان

می‌توان برگشت و آغاز خوبی داشت می‌توان آغاز کرد و پایان خوبی ساخت

ما از تجربه‌های گذشته استفاده نمودیم و مجموعه‌ای را برای شما پدید آوردیم تا به کمک آن بتوانید به آینده‌ای روشن و دلخواه برسید. با بررسی سؤالات کنکور و کتاب درسی مشاهده می‌کنیم، بیش‌تر سؤالات از مسائل، مثال‌های حل‌شده و تمرین‌های آخر فصل کتاب درسی مطرح می‌شود که متأسفانه دانش‌آموزان توجه لازم به کتاب درسی را ندارند. به همین منظور سعی کردیم در این اثر ارتباط دانش‌آموزان با کتاب درسی بیش‌تر شود.

عامل اصلی موفقیت دانش‌آموزان در کنکور، تمرکز بر مطالب و مفاهیم کتاب درسی و انجام تمرینات هدفمند برای تسلط بر این مفاهیم است. برای کسب این هدف، معلمان محترم نقش مهمی را ایفا می‌کنند؛ به همین منظور بر آن شدیم کتاب فیلک ماک را برای شما معلمان محترم و دانش‌آموزان سخت‌کوش به رشته تحریر درآوریم.

برای استفاده بهتر از این کتاب، بخش‌های مختلف آن را به شما مخاطبین عزیز معرفی می‌کنیم:

۱. **با هم مرور کنیم:** در این قسمت سعی شده است با طرح سؤالاتی متنوع، مفاهیم کتاب درسی را مرور کنیم و دقت دانش‌آموزان را در نکات اصلی هر فصل از کتاب درسی افزایش دهیم. حتماً این قسمت را با دقت کافی و با استفاده از کتاب درسی انجام دهید.

۲. **سؤالات چهارگزینه‌ای آموزشی:** برای تثبیت مفاهیم و نکات مختلف درس، سؤالات متفاوتی از کنکورهای سراسری داخل و خارج از کشور و ... برای شما انتخاب شده است که با حل این سؤالات با شکل‌های مختلف سؤال که در کنکور طراحی می‌شود آشنا شوید و بر آن‌ها تسلط یابید.

۳. **آزمون‌ها:** مهم‌ترین مرحله در آموزش، این است که میزان یادگیری خود را ارزیابی کنید. آزمون به شما کمک می‌کند تا از نقاط ضعف و قوت خود مطلع شوید و برای رفع نقاط ضعف از دبیران کمک بگیرید؛ به همین منظور این بخش طراحی شده است که باعث موفقیت شما در آزمون‌های مختلف می‌گردد. نکته قابل توجه این است که آزمون‌های طراحی‌شده در هر فصل شامل آزمون از چند عنوان مبحث درسی و آزمون کلی از فصل می‌باشد.

۴. **آزمون جامع کتاب:** در پایان کتاب دو آزمون جامع که دربرگیرنده سؤالات کنکور سراسری علوم ریاضی و تجربی سال ۱۳۹۲ می‌باشد، آورده شده است.

حال که با قسمت‌های مختلف کتاب آشنا شدید، اسم کتاب برای شما معنی بهتری پیدا می‌کند.

ماک (مرور، آموزش، کنکور)

در پایان، از زحمات تمام عوامل اجرایی که در چاپ و نشر این کتاب با ما همکاری نموده‌اند کمال سپاس و تشکر را دارم.

به امید دریافت نظرات سازنده شما

رامین بدیعی



فهرست

■ فصل [۱]: حرکت‌شناسی

۱. سرعت متوسط و لحظه‌ای ۸
۲. شتاب متوسط و لحظه‌ای ۱۰
۳. حرکت یکنواخت در مسیر مستقیم ۱۳
۴. حرکت با شتاب ثابت در مسیر مستقیم ۱۹
۵. حرکت در راستای قائم ۲۸
۶. حرکت پرتابی ۳۵
- آزمون جامع فصل (۱) ۴۰

■ فصل [۲]: دینامیک

۱. قانون‌های نیوتون ۴۴
۲. معرفی نیروها ۴۷
۳. کاربرد قانون‌های نیوتون ۵۴
۴. فرقه (ماشین آتوود) ۶۰
۵. سطح شیب‌دار ۶۸
۶. تکانه (اندازه حرکت) ۷۴
۷. سینماتیک حرکت دایره‌ای ۸۰
۸. دینامیک حرکت دایره‌ای ۸۴
- آزمون جامع فصل (۲) ۹۰

■ فصل [۳]: حرکت نوسانی

۱. حرکت هماهنگ ساده ۹۴
۲. معادله سرعت و شتاب در حرکت هماهنگ ساده ۹۸
۳. انرژی مکانیکی نوسانگر ۱۰۵
۴. آونگ ساده و تشدید ۱۰۹
- آزمون جامع فصل (۳) ۱۱۱

■ فصل [۴]: موج‌های مکانیکی

۱. موج و انواع موج ۱۱۴
۲. تابع موج ۱۱۸
۳. انتشار موج و اصل برهم‌نهی موج‌ها ۱۲۶
- آزمون جامع فصل (۴) ۱۳۲

■ فصل [۵]: موج‌های صوتی

۱. موج صوتی و سرعت انتشار صوت ۱۳۶
۲. لوله‌های صوتی ۱۳۸
۳. شدت صوت و تراز شدت صوت ۱۴۴
۴. اثر دوپلر ۱۴۷
- آزمون جامع فصل (۵) ۱۵۰

■ فصل [۶]: امواج الکترومغناطیسی

۱. موج‌های الکترومغناطیسی ۱۵۴
۲. تداخل موج‌های نوری ۱۵۸
- آزمون جامع فصل (۶) ۱۶۱

■ فصل [۷]: آشنایی با فیزیک اتمی

۱. نظریه کوانتومی ۱۶۵
۲. پدیده فوتوالکتریک ۱۶۸
۳. طیف اتمی ۱۷۴
۴. الگوهای اتمی ۱۷۶
۵. آشنایی با لیزر ۱۷۸
- آزمون جامع فصل (۷) ۱۷۹

■ فصل [۸]: آشنایی با فیزیک حالت جامد و ...

۱. حالت جامد ۱۸۳
۲. ساختار هسته اتم ۱۸۸
۳. پرتوزایی و نیمه‌عمر ۱۹۳
۴. انرژی هسته‌ای ۱۹۵
- آزمون جامع فصل (۸) ۱۹۷

- آزمون‌های جامع کتاب ۱۹۹
- پاسخ‌نامه کوتاه ۲۰۴