

الحمد لله به حرمت آسم نام که تو خلائق
 و به حرمت آسم صفت که تو چنان
 در باب که مرتوانی.



مغناطیس و القا

کتابخانه استنادی دانش آموزان سال سوم دبیرستان

و داوطلبان کنکور رشته های ریاضی و تجربی

مجموعه های
 محلی

ویرایش و تدوین:

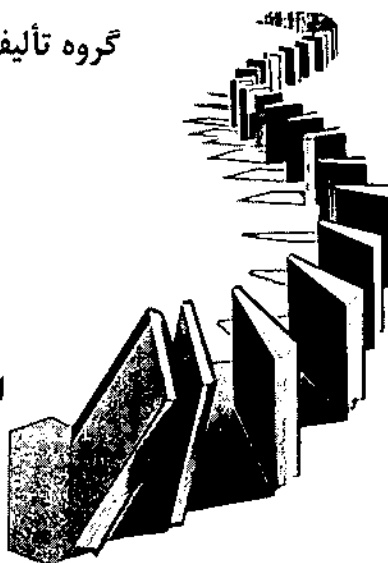
گروه تألیف فیزیک پژوهندگان راه دانش

ویراستار:

الهام نوروزی افشار

پاکسازی و تصحیح:

اسماعیل ابراهیمی نژاد



عنوان و نام پدیدآور	مغناطیس و القا: قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان سال سوم دبیرستان و داوطلبان ... / پدیدآورندگان گروه تألیف فیزیک پژوهندگان راه دانش؛ ویراستار الهام نوروزی افشار؛ بازبینی علمی اسماعیل ابراهیمی‌نژاد.
مشخصات نشر	تهران: پژوهندگان راه دانش، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	۷۲ ص. : مصور، جدول.
فروست	مجموعه‌های مبحثی.
شابک	۷۸۰۰۰ ریال: 978-600-5658-78-1
وضعیت فهرست نویسی	فیا :
یادداشت	عنوان دیگر: مغناطیس و القا (مجموعه‌های مبحثی).
عنوان دیگر	مغناطیس و القا (مجموعه‌های مبحثی).
موضوع	مغناطیس - - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	مغناطیس - - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	القای الکترومغناطیسی - - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	القای الکترومغناطیسی - - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	القای مغناطیسی - - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	القای مغناطیسی - - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
شناسه افزوده	نوروزی افشار، الهام، ویراستار
شناسه افزوده	ابراهیمی‌نژاد، اسماعیل
شناسه افزوده	انتشارات پژوهندگان راه دانش
رده بندی کنگره	۱۳۹۰ م / ۷۵۵ / QC
رده بندی دیویی	۵۳۸ / ۰۷۶ :
شماره کتابشناسی ملی	۲۵۶۸۹۶۷ :



دفتر مرکزی: تهران - خیابان کارگر شمالی - خیابان مظفری خواجه - کوچه آراسته - پلاک ۳
تلفن: ۸۸۰۱۹۲۸۱، ۸۸۰۱۹۲۷۱، ۸۸۰۱۹۳۶۱، ۸۸۰۳۵۷۹ وب سایت: pajohandegan.ir

عنوان:	مغناطیس و القا (مجموعه‌های مبحثی)
ناشر:	پژوهندگان راه دانش
پدید آورندگان:	گروه تألیف فیزیک پژوهندگان راه دانش
ویراستار:	الهام نوروزی افشار
بازبینی علمی:	اسماعیل ابراهیمی‌نژاد
نوبت چاپ:	اول پاییز ۱۳۹۰
شابک:	۷۸-۷۸-۵۶۵۸-۶۰۰-۹۷۸
طرح روی جلد:	گروه رایانه پژوهندگان راه دانش
حروف چینی و صفحه‌آرایی:	فاطمه اسدی، فهیمه اسکندری، حمیده نوروزی
چاپ و صحافی:	طاها
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
قیمت:	۷۸۰۰۰ ریال



"زندگی یک بازی پیچیده است که خدا آن را ترتیب داده و ما مهره‌های این بازی هستیم. این بازی پایانی دارد که فقط خدا از آن آگاه است ولی قوانینی نیز دارد که برای ما معلوم نیست و هدف و وظیفه‌ی ما در این بازی شناخت همین قوانین است. کسی که بتواند بهتر و بیش‌تر از سایر مهره‌ها این قوانین را بشناسد، جلوتر است؛ و این قوانین فیزیک نام دارد"

فیزیک علم شناخت طبیعت است و می‌توان گفت جهان از بزرگ‌ترین مقیاس تا کوچک‌ترین مقیاس در علم فیزیک بررسی می‌شود. در فیزیک ما می‌آموزیم چطور از پدیده‌های طبیعی برای زندگی بهتر استفاده کنیم. یک فیزیک‌دان واقعی، دید بسیار خوبی نسبت به تمام علوم از جمله علوم مهندسی، شیمی و حتی علوم انسانی پیدا می‌کند.

لذا با توجه به اهمیت علم فیزیک، بر آن شدیم تا کتاب مغناطیس و القا از سری کتاب‌های مبحثی مؤسسه را تولید نماییم. هدف از تولید کتاب‌های مبحثی آموزش قدم به قدم و مفهومی در یک مبحث از مطالب درسی است که با تفهیم مطالب با ذکر مثال، تمرین، نکات، طرح سؤالات چهارگزینه‌ای به ذهن دانش‌آموز سمیت و سود داده، به طوری که تمامی مطالب مورد نیاز در آن مبحث به دانش‌آموز انتقال داده می‌شود. علاوه بر کتاب‌های مبحثی، کتاب‌های ریزطبقه‌بندی و کتاب‌های تشریحی نیز از جمله کتاب‌های به چاپ رسیده در این مؤسسه می‌باشد.

در کتاب‌های تشریحی به تشریح کامل یک درس در یک مقطع تحصیلی پرداخته به طوری که تمام مطالب مورد نیاز در آن درس به طور کامل آموزش داده می‌شود.

در کتاب‌های ریزطبقه‌بندی تست‌های دانشگاه سراسری و آزاد، تست‌های جالب و تألیفی در خصوص موضوع مورد نظر به ترتیب آسان به سخت به همراه درسنامه‌ای از آن موضوع چیده شده است.

کتاب حاضر مغناطیس و القا از مجموعه‌های مبحثی در فیزیک می‌باشد، که شامل:

☞ توضیح و تشریح کامل عناوین درسی بدون نیاز به منابع گوناگون

☞ آموزش عمیق و اصولی تفهیم نکات

☞ همراه کردن آموزش درس با طرح مثال‌ها و تمرین‌های متنوع مرتبط با هر موضوع

☞ طرح سؤالات چهار گزینه‌ای کنکورهای سراسری و آزاد، سؤالات خارج از کشور و سؤالات امتحان نهایی

☞ طرح کادر ویژه تحت عنوان "تمرین به تست"

(در این کادر تمرین و مثال‌های کتاب درسی با رعایت یک سری نکات به تست تبدیل شده است)

تبدیل کردن تمرین کتب درسی به تست جزء مرحله‌ی سوم از روش PQ6R می‌باشد که در قسمت بعدی

این کتاب به طور کامل به این روش اشاره خواهد شد.)

☞ طرح خودآزمایی در انتهای کتاب

مؤسسه‌ی پژوهندگان راه دانش امیدوار است در طی مسیر پله‌های ترقی در کنار شما بوده و بتواند در موفقیت

شما در امر یادگیری مفهومی مطالب، امتحانات پایان ترم و کنکور سهیم باشد.

در آخر، هیچ نوشتاری عاری از نقص و اشتباه نیست لذا کلیه‌ی انتقادات، پیشنهادات و نظرات سازنده‌ی شما

عزیزان را از صمیم قلب پذیرا هستیم.

مؤسسه‌ی پژوهندگان راه دانش

Email: press@pajohandegan.ir

Tel: ۸۸۰۰۲۵۷۹