



پژوهش‌های مغناطیس

مغناطیس

ویژه‌ی دانش‌آموزان دبیرستان و داوطلبان کنکور
رشته‌های ریاضی و تجربی

www.ketab.ir

پدیدآورندگان:
حسین اکبری
کیوان کمایی

بازنگری و ویرایش:
لیلا خلخالی

اکبری، حسین، ۱۳۵۷-

مغناطیس و القای الکترو مغناطیس: ویژه رشته ریاضی و تجربی / تألیف حسین اکبری، کیوان کمایی؛ بازنگری و ویرایش لیلا خلخالی. - تهران: پژوهندگان راه دانش، ۱۳۸۳.

۱۳۱ص. : مصور. -- (پژوهندگان راه دانش، کد رایانه‌ای کتاب: ۱۹۴)

ISBN 964-95548-5-8

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا .

۱. مغناطیس -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه). ۲. القای الکترومغناطیس -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه). ۳. مغناطیس - مسائل، تمرینها و غیره (متوسطه). ۴. القای الکترومغناطیس -- مسائل، تمرینها و غیره (متوسطه). ۵. فیزیک -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه). الف. کمایی، کیوان، ۱۳۵۵ - ب. عنوان. ج. عنوان: مغناطیس: ویژه رشته ریاضی و تجربی.

۵۳۸/۰۷۶

QC۷۵۵/۲/۱۷۴۶

۷۹۳۸-۸۳

کتابخانه ملی ایران



عنوان	: مغناطیس
ناشر	: پژوهندگان راه دانش
مولفین	: دکتر حسین اکبری، مهندس کیوان کمایی.
نظارت و هماهنگی	: مهندس کیوان کمایی.
نوبت چاپ	: اول
شابک	: ۹۶۴-۹۵۵۴۸-۵-۸
طرح روی جلد	: واحد گرافیک شرکت برادران رقمی داده پرداز
حروفچینی و صفحه بندی	: واحد رایانه پژوهندگان راه دانش
ناظر چاپ	: عبدالله نادری
چاپ و صحافی	: اهل قلم
تیراژ	: ۳۰۰۰ جلد
قیمت	: ۳۰۰۰۰ ریال

تهران، میدان فاطمی، خیابان بیستون، خیابان دوم، پلاک ۱۴

تلفن: ۸-۸۹۸۱۰۳۷ وب سایت: www.Pajohandegan.com

پژوهندگان راه دانش

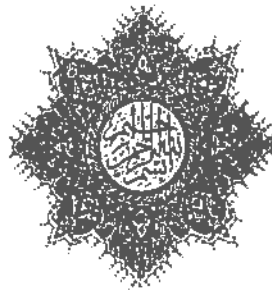
مجری طرح نوین آموزش مکاتبه‌ای - حضوری در سراسر کشور

مغناطیس و القای القتر و مغناطیس

ویژه رشته ریاضی و تجربی



لیف: دپارتمان فیزیک پژوهندگان راه دانش: دکتر حسین اکبری - بازنگری و ویرایش خانم لیلا خلخالی



۳	مغناطیس با آهنربا.....
۵	میدان مغناطیسی.....
۵	چگونگی قرار گرفتن عقربه مغناطیسی در اطراف آهنربا.....
۶	اقسام آهنربا.....
۶	القای مغناطیسی.....
۷	تعریف میدان مغناطیسی با استفاده از نیروی وارد بر سیم حامل جریان.....
۸	نیروی وارد بر ذره باردار متحرک.....
۱۰	میدان مغناطیسی حاصل از یک سیم راست حامل جریان.....
۱۰	میدان مغناطیسی حاصل از دو یا چند سیم راست حامل جریان.....
۱۴	بررسی نقاطی که میدان حاصل از دو سیم در آنجا صفر است.....
۱۵	رسم نمودار میدان مغناطیسی حاصل از یک سیم حامل جریان.....
۱۶	نیروی بین دو سیم حامل جریان.....
۱۸	میدان مغناطیسی حاصل از یک پیچ مسطح.....
۲۲	میدان مغناطیسی حاصل از سیم لوله.....
۲۳	دسته‌بندی مواد از نظر مغناطیسی شدن.....
۲۴	مغناطیس زدایی یا تضعیف آهن ربایی.....
۲۵	مسائل حل شده.....
۲۷	مسائل حل نشده.....
۲۹	آزمون مغناطیس.....
۳۲	پاسخ آزمون مغناطیس.....
۳۵	تست‌های تکمیلی با پاسخ تشریحی مبحث مغناطیس.....
۳۶	القای الکترومغناطیس.....
۳۷	شار مغناطیسی.....
۳۹	روشهای تغییر شار مغناطیسی گذرنده از قاب.....
۴۱	قانون القای الکترومغناطیس فارادی.....
۴۴	شدت جریان القای عبوری از مدار.....
۴۶	بدست آوردن نمودار نیروی محرکه - زمان از نمودار شار - زمان.....
۴۹	قاب متحرک در درون میدان مغناطیسی.....
۸۱	جهت جریان القایی در یک سیم راست.....
۸۱	نیروی محرکه القایی در دو سر سیم متحرک در درون میدان مغناطیسی.....
۸۳	تعیین جهت جریان القایی در مدار اطراف آهنربای متحرک.....
۸۵	جهت جریان القایی در درون حلقه‌های رسانا اطراف سیم حامل جریان.....
۸۸	سیملوله.....
۸۹	انرژی ذخیره شده در درون سیملوله.....
۹۰	خود القایی.....
۹۱	القای متقابل.....
۹۲	تولید نیروی محرکه متناوب.....
۹۳	جریان متناوب.....
۹۶	مسائل حل شده.....
۱۰۰	آزمون القای الکترومغناطیس.....
۱۰۵	پاسخ آزمون القای الکترومغناطیس.....
۱۱۲	تست‌های تکمیلی با پاسخ تشریحی.....

پژوهندگان راه دانش

مجری طرح نوین آموزش مکاتبه‌ای - حضوری در سراسر کشور

به نام خدا

دوستان و داوطلبان عزیز مبحث پیش روی شما، از مباحث مهم در کنکور سراسری و آزاد شما می باشد.

این بحث از آن جهت حائز اهمیت است که از این مبحث حدود ۴ تست در کنکور طرح می گردد.

بی شک مطالعه دقیق و کامل این جزوه شما را از مطالعه دیگر جزوات و کتب بی نیاز می کند زیرا که به تحقیق تعداد تستها و نکات

ارائه شده در این جزوه نسبت به سایر جزوات بیشتر و جامعتر بوده و حتی از کوچکترین نکات که احتمال طرح تست از آنها

می رفته به آسانی نگذشته ایم و با نگاهی موشکافانه و بیانی روان به موضوع پرداخته ایم.

تستها را تا حد ممکن تفکیک کرده ایم تا پس از مطالعه نکات مربوطه با حل آنها نکات مورد نظر را به طور کامل بیا موزید.

مطالب را به شیوه نکته و تست بیان کرده ایم و برای هر نکته چند مثال آورده ایم.

امید آنکه نتیجه تلاش ما در پژوهندگان راه دانش موفقیت شما را در آزمون سراسری تضمین نماید.

خوشحال خواهیم شد که نقاط قوت و ضعف ما را به ما از طریق روابط عمومی موسسه تلفن های ۸۹۸۱۰۳۷-۸۹۸۱۰۳۸

و یا با آدرس الکترونیکی موسسه [INFO @ PAJOHANDEGAN.COM](mailto:INFO@PAJOHANDEGAN.COM) در میان بگذارید.

ارتباط مستقیم با مؤلف: ۰۹۱۲۳۱۶۵۱۸۶

موفق و پیروز باشید

حسین اکبری