

مجموعه آموزشی مهررایان

فیزیک (۳)

رشته ریاضی و تجربی

شامل:

- شرح کامل درس به همراه نکات مهم کنکوری
- پاسخ فعالیتها، پرسشها، تمرینات و تمرینهای آخر فصل کتاب
- مسائل تکمیلی و پرسشهای چهارگزینه‌ای به همراه پاسخ تشریحی

تألیف:

محمود رضایی بالف
لیلا روحی
محمد فتحی
رقیه قاسم‌پور
احسان موفقی

آموزش فیزیک ۳ و آزمایشگاه: شامل آشنایی با سؤال‌های نکته‌دار کتاب درسی، بررسی گزیده‌هایی از نکات مهم
کتکورها و المپیادها / تألیف: محمود رضایی بalf ... [و دیگران] - تهران: مهررایان، ۱۳۸۳
۲۲۸، مصور، جدول، - (مجموعه آموزشی مهر رایان، ۳۰)

ISBN: 964-8000-87-5 ریا ۲۰۰۰۰

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. فیزیک -- آزمونها و تمرینها (متوسطه). ۲. فیزیک -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه). ۳.
فیزیک -- آزمایشها -- مسائل، تمرینها و غیره (متوسطه). ۴. فیزیک -- آزمایشها -- کتابهای درسی -- راهنمای
آموزشی (متوسطه). ۵. فیزیک -- مسائل، تمرینها و غیره (متوسطه). الف. رضایی بalf محمود، ۱۳۴۳

LB۳۰۶۰/۲۶/م۲۳۳۸۳۳۳

۸۳-۲۵۷۶۹

کتابخانه ملی ایران



تلفن دفتر مرکزی: ۶۴۸۱۱۷۱-۲

URL: www.MEHRRAYAN.com

E-mail: info@MEHRRAYAN.com

انتشارات مهر رایان

تهران: صندوق پستی: ۹۷۳-۱۳۱۴۵

مجموعه آموزشی مهررایان

عنوان کتاب: فیزیک (۳) ریاضی و تجربی
تألیف: محمود رضایی بalf - لیلا روحی - محمد فتحی - رقیه قاسم‌پور - احسان موفقی
ناشر: مهررایان
حروفچین و رسام: کاوشگر
صفحه‌آرا: شهناز البرزی
نوبت چاپ: اول، ۱۳۸۴
شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه
قیمت: ۲۰۰۰ تومان
شابک: ۸۷-۵ - ۸۰۰۰ - ۹۶۴

به نام خدا

سخنی با خوانندگان گرامی

همگام با توسعه فن آوری و با هدف ارتقای سطح دانش خوانندگان، صدها کارشناس و صاحب نظر در رشته های مختلف علمی، گرد هم آمدند تا آخرین یافته های جهان دانش همراه با حاصل تجربیات سالها تحقیق و تدریس خود را در قالب صدها کتاب «آموزشی»، «تست کنکور»، «مجموعه سؤال ها» و «کار و مفاهیم» در اختیار دانش آموزان و دانشجویان علاقه مند و پژوهشگر قرار دهند.

مؤلفین این کتاب ها، مشتاقانه در انتظار دریافت پیشنهادات و نظرات راه گشای شما خواننده تیزبین و نکته سنج می باشند.

انتشارات مهررایان

فهرست مطالب

فصل ۱

۱	ترمودینامیک
۱	معادله حالت گاز
۴	فرایندهای ترمودینامیکی
۵	قانون اول ترمودینامیک
۵	فرایندهای خاص
۱۳	ماشین‌های گرمایی
۱۷	بازده ماشین گرمایی
۱۸	ماشین گرمایی کارنو
۲۰	یخچال
۲۲	پاسخ فعالیت‌های فصل اول
۲۳	پاسخ تمرین‌های فصل اول
۲۴	پاسخ پرسش‌های متن فصل اول
۲۶	پاسخ تمرین‌های آخر فصل
۳۱	مسائل تکمیلی فصل اول
۳۴	پاسخ مسائل تکمیلی فصل اول
۳۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۴۲	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

فصل دوم

۴۷	الکتریسته‌ی ساکن
۴۹	میدان الکتریکی
۵۲	میدان الکتریکی یکنواخت
۵۴	پتانسیل الکتریکی
۵۵	خازن
۵۸	به هم بستن خازن‌ها
۶۱	نقش دی‌الکتریک در افزایش ظرفیت یک خازن
۶۲	انرژی ذخیره شده در خازن
۶۴	پاسخ فعالیت‌های فصل دوم
۶۵	پاسخ تمرین‌های فصل دوم

۶۸	پاسخ تمرینهای آخر فصل دوم
۷۳	مسائل تکمیلی فصل دوم
۷۶	پاسخ مسائل تکمیلی فصل دوم
۸۲	پرسشهای چهارگزینه‌ای
۸۵	پاسخ پرسشهای چهارگزینه‌ای

فصل سوم

۸۹	جریان الکتریکی
۹۰	مقاومت الکتریکی
۹۳	به هم بستن مقاومتها
۹۸	قوانین مدارهای انشعابی (قوانین کریشهف)
۱۰۱	توان در مدار
۱۰۴	پاسخ فعالیت‌های فصل سوم
۱۰۸	پاسخ تمرینهای آخر فصل سوم
۱۱۳	مسائل تکمیلی فصل سوم
۱۱۷	پاسخ مسائل تکمیلی فصل سوم
۱۲۱	پرسشهای چهارگزینه‌ای
۱۲۸	پاسخ پرسشهای چهارگزینه‌ای

فصل چهارم

۱۳۵	مغناطیس
۱۳۶	میدان مغناطیسی
۱۳۷	خطوط میدان مغناطیسی
۱۴۷	مواد مغناطیس
۱۵۰	پاسخ فعالیت‌های فصل چهارم
۱۵۲	پاسخ تمرینهای متن فصل چهارم
۱۵۳	پاسخ پرسشهای متن فصل چهارم
۱۵۴	پاسخ تمرینهای آخر فصل چهارم
۱۵۸	مسائل تکمیلی فصل چهارم
۱۶۳	پاسخ مسائل تکمیلی فصل چهارم
۱۶۸	پرسشهای چهارگزینه‌ای
۱۷۲	پاسخ پرسشهای چهارگزینه‌ای

فصل پنجم

۱۷۵	القای الکترومغناطیس
۱۷۶	قانون القای الکترومغناطیس
۱۷۹	القای متقابل
۱۸۰	خود القایی
۱۸۳	جریان متناوب
۱۸۶	پاسخ فعالیتهای فصل پنجم
۱۸۹	پاسخ تمرینهای متن فصل پنجم
۱۹۱	پاسخ تمرینهای متن فصل پنجم
۱۹۶	مسائل تکمیلی فصل پنجم
۲۰۰	پاسخ مسائل تکمیلی فصل پنجم
۲۰۴	پرسشهای چهارگزینه‌ای
۲۱۰	پاسخ پرسشهای چهارگزینه‌ای