

باسمه تعالی

آزمایشگاه

فیزیک ۲

جلوانی

www.ketab.ir

سرشناسه	: جلوانی، علیرضا، ۱۳۵۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: آزمایشگاه فیزیک ۲ / علیرضا جلوانی.
مشخصات نشر	: اصفهان: کنکاش، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۹۷ ص.
شابک	: 978-600-136-176-0
سبب فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: فیزیک -- آزمایشها
صنوع	: فیزیک -- آزمایشها -- راهنمای آموزشی
موضوع	: فیزیک -- دستگاههای آزمایشگاهی
رده بندی کنگ	: QC ۱۳۹۲۳۳ ۸۴۴ ج /
رده بندی دبیری	: ۰۲۸/۵۳۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۳۸۱۹۸۰



انتشارات کنکاش ناشر بزرگتر کشور سال ۱۳۹۰ انتشارات پدیدآور سال ۱۳۸۸

آزمایشگاه فیزیک ۲

نویسندگان:	علیرضا جلوانی
ناشر:	انتشارات کنکاش
نوبت چاپ:	اول
تاریخ نشر:	۱۳۹۲
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
مدیر تولید:	محمد قتی جمشیدی
طرح جلد:	ام البنین عبدالهی
چاپ:	کنکاش
قیمت:	۷۵۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۱۳۶-۱۷۶-۰

اصفهان، سه راه حکیم نظامی، ابتدای خیابان ارتش، چاپ و نشر کنکاش
تلفن: ۶۲۵۸۰۴۹ (۰۳۱۱)

فهرست مطالب

شرایط و ملزومات آزمایشگاه فیزیک	۴
خطاگیری	۹
سیم نمودار	۱۷
آزمایش ۱: آشنایی با وسایل	۲۲
آزمایش ۲: اندازه گیری مقاومت	۲۹
آزمایش ۳: ترکیب مقاومت ها	۳۷
آزمایش ۴: قانون اهم	۴۱
آزمایش ۵: پدیده استینا	۴۴
آزمایش ۶: پل تارن	۴۷
آزمایش ۷: مقاومت داخلی کری	۴۹
آزمایش ۸: مقاومت داخلی ولت	۵۲
آزمایش ۹: خازن (صدار RC در مدار مسبق	۵۵
آزمایش ۱۰: قوانین ترکیب خازن ها	۶۲
آزمایش ۱۱: تحقیق قوانین کریشهف	۶۵
آزمایش ۱۲: رابطه $R = \rho \frac{L}{A}$	۶۹
آزمایش ۱۳: ساخت آمپر متر با گالوانومتر	۷۳
آزمایش ۱۴: قوانین الکترومغناطیسی	۷۷
آزمایش ۱۵: اسیلوسکوپ	۸۰
آموزش نرم افزار Excel	۹۰

شرایط و ملزومات آزمایشگاه فیزیک

هدف آزمایشگاه فیزیک پایه

۱. کمک به فهم بهتر اصول فیزیکی که در درسی نظری مربوطه خوانده شده است.
۲. آشنایی با یک سری روش‌های آزمایشگاهی صدماتی
۳. پرورش مهارت‌های سخنرانی و گزارش دقیق نتایجی که از آزمایش خود بدست می‌آورد.

رفتار در آزمایشگاه

برای این که از وقت محدود آزمایشگاه، بیشترین استفاده را به عمل آید، رعایت نکات زیر ضروری است:

۱. حضور به موقع و مداوم در آزمایشگاه الزامی است.
۲. به محض شروع دوره، باید مربی، شماره‌ی گروه، هم‌گروهی و میز کار خود را بشناسید.
۳. از روز اول باید دفتری همراه داشته باشید تا تمام اطلاعات لازم را طبق دستورالعمل در آن یادداشت کنید.
۴. پیش از شروع جلسه‌ی آزمایشگاه، باید دستور کار آن جلسه را مطالعه کرده و برنامه کاری آن روز را به خوبی فهمیده باشید. اگر ابهامی در این