

## مختبر (112)

يعتبر مختبر الكهرباء جزءاً أساسياً من منهاج الفيزياء لطلاب السنة الأولى ، من خلال هذه التجارب يتمكن الطالب من اكتساب معرفة عميقة بالمفاهيم الكهربائية وتطوير مهاراته في التحليل وبناء الدوائر ، هذه التجربة العلمية تسهم في تكوين قاعدة علمية متينة تدعم الطالب في مسيرته الأكاديمية. يتم تنظيم التجارب في المختبرات باستخدام منهجية علمية تبدأ بفهم النظرية الأساسية للتجربة تليها إعداد الأجهزة وجمع البيانات وتنتهي بتحليل النتائج.

يشمل مختبر (112) عدة تجارب تغطي مفاهيم مختلفة من بينها التعرف على خطوط المجال الكهربائي، الشحنة النوعية للنحاس ، دراسة قانون أوم ، تجربة الشحن والتفريغ في المكثفات ، دراسة قانون لينز ، ودراسة المجال المغناطيسي، ودراسة الوائر الكهربائية ، قنطرة وتستن لقياس المقاومات.

## Laboratory (112)

The Electrical Laboratory is a fundamental part of the physics curriculum for first-year students. Through these experiments, students gain a deep understanding of electrical concepts and develop their skills in analysis and circuit construction. This scientific experience contributes to establishing a solid scientific foundation that supports the student's academic journey. Experiments in the laboratory are organized using a scientific methodology, starting with understanding the basic theory of the experiment, followed by setting up equipment, collecting data, and ending with analyzing the results.

Laboratory (112) includes several experiments covering various concepts, including identifying electric field lines, measuring the specific charge of copper, studying Ohm's Law, experimenting with charging and discharging capacitors, examining Lenz's Law, studying magnetic fields, exploring electrical circuits, and using a bridge and test set for measuring resistances.





