

## مختبر الإلكترونيات

يعد مختبر الإلكترونيات جزءاً حيوياً من منهج الفيزياء لطلبة الجامعة، حيث يساهم في بناء المهارات العلمية اللازمة لفهم وتطبيق المبادئ الإلكترونية في العالم الحقيقي، من خلال هذه التجارب يتعلم الطالب كيفية تصميم وتحليل الدوائر الإلكترونية مما يهيئهم لمزيد من الدراسات المتقدمة أو العمل في المجالات التقنية.

يشمل مختبر الإلكترونيات عدة تجارب منها: تجربة الدوائر الكهربائية الأساسية، تجربة خصائص الصمامات الثنائية (دايود) ترانزستور، تطبيقات لصمامات الثنائية، تحديد الترانزستورات، تجربة الترانزستورات كمضخم، تجربة المضخمات التشغيلية.

## Electronics laboratory

The electronics laboratory is a vital component of the physics curriculum, contributing to the development of the scientific skills needed to understand and apply electronic principles in the real world. Through these experiments, students learn how to design and analyze electronic circuits, preparing them for advanced studies or careers in technical fields.

The electronics laboratory includes several experiments, such as: basic electrical circuits, the characteristics of diodes and transistors, applications of diodes, transistor biasing, transistors amplifiers, and operational amplifiers.

