



قسم الرياضيات والفيزياء الهندسية

مجمع الفيزياء الهندسية

الرسالة

يقدم معمل الفيزياء الهندسية لجميع طلاب الكلية التعليمية في الفرقة الإعدادية والمستوى الصفري في البرامج النوعية دراسة التجارب العملية الخاصة بمقررات الفيزياء الهندسية.

خدمات طلابية

1. يتيح معمل الفيزياء لجميع طلاب الكلية في الفرقة الإعدادية والمستوى الصفري في البرامج النوعية دراسة التجارب العملية الخاصة بمقررات الفيزياء الهندسية
2. يتيح المعمل لطلاب الدراسات العليا في الفيزياء الهندسية دراسة التجارب العملية الخاصة ببعض المقررات.

التجارب المعملية

- القياسات الدقيقة
- تحقيق قانون هوك
- إيجاد عجلة الجاذبية الأرضية باستخدام البندول البسيط
- إيجاد سرعة الصوت في الهواء
- تعيين معامل التمدد الطولي للمواد الصلبة
- إيجاد معامل ينج للمرونة لمادة سلك
- تعيين معامل انكسار منشور زجاجي باستخدام مقياس الطيف
- الشحن الإستاتيكي
- مقياس التداخل ل Michelson
- دراسة التداخل في الضوء من خلال الحيود
- دراسة المكثفات و حساب السعة الكهربائية و ثابت العزل الكهربى
- تحقيق قانون Malus لاستقطاب الضوء

