

مختبر البصريات

توفر مختبر البصريات لطلاب تخصص الفيزياء فرصة عملية لتطبيق المعرفة النظرية في بيئة تجريبية، بحيث يكتسب الطالب فهماً أعمق للمفاهيم البصرية من خلال اجراء التجارب. يهدف المختبر ايضاً الى تمكين الطالب من استخدام الادوات المختلفة و المناسبة لاجراء قياسات دقيقة بحيث يعمل على تطوير مهاراته العلمية في القياس و التحليل.

يتضمن المختبر عدة تجارب منها: دراسة المنشور و وقوة التحليل، حيود الضوء بواسطة الشقوق المنفردة و المزدوجة ، تجربة التداخل الضوئي، حلقات نيوتن، بالاضافة الى تجربة تحديد شحنة الالكترون ، و تجربة اشعاع الجسم الاسود، و دراسة التوصيل الحراري للزجاج.

Optics Laboratory

The optics laboratory for physics students provides a practical opportunity to apply theoretical knowledge in an experimental setting, through conducting experiments, students gain a deeper understanding of optical concepts. The laboratory also aims to enable students to use various appropriate tools for accurate measurements, thereby developing their scientific skills in measurement and analysis.

The laboratory includes several experiments, such as: studying prisms and analysis power, light diffraction through single and double slits, optical interference, Newton's rings, as well as experiments to determine the charge of the electron (e/m), blackbody radiation, and study thermal conductivity of glass.

