

### مختبر (111)

يوفر مختبر الفيزياء (111) فرصة هامة لفهم وتطبيق المفاهيم النظرية من خلال التجارب ، بحيث يطور الطالب مهارات القياس والتحليل ، يساهم ذلك في بناء قاعدة علمية تدعم تقدم الطالب الأكاديمي في السنوات اللاحقة. يتم تنفيذ التجارب في بيئة مخبرية باستخدام الأدوات والأجهزة المصممة لضمان الحصول على بيانات دقيقة.

يشمل مختبر (111) عدة تجارب تهدف إلى دراسة الحركة في بعد واحد , تحليل القوى المؤثرة على الأجسام ، وفهم قوانين نيوتن للحركة والتصادمات المرنة و غير المرنة ، ودراسة الحركة التوافقية البسيطة ، بالإضاغة إلى دراسة السعة الحرارية للمواد ، وقانون الغاز العام .

### Physics Laboratory (111)

Offers an important opportunity to understand and apply theoretical concepts through experiments, helping students develop measurement and analysis skills. This contributes to building a scientific foundation that supports the student's academic progress in subsequent years.

Experiments are conducted in a laboratory environment using tools and devices designed to ensure accurate data collection. The laboratory includes several experiments aimed at studying motion in one dimension, analyzing the forces acting on objects, understanding Newton's laws of motion and collisions (both elastic and inelastic), and studying simple harmonic motion. Additionally, it covers the thermal capacity of materials and the general gas law.



