مقرر فيزياء عامة

الأستاذ المساعد سمير خيري لازم قسم المكائن والآلات الزراعية كلية الزراعة جامعة البصرة البصرة العراق

Samir.lazim60@gmail.com

في محاضرة اليوم سوف نتكلم عن: - الكميات الفيزيائية - الوحدات

الكميات الفيزيائية: physical quantities

علم الفيزياء هو العلم الذي يهتم بدر اسة ظواهر ومشاهدات وحوادث الطبيعة ويضع لها النظريات والقوانين وكل نظرية توضع لوصف أو تعليل أي ظاهرة لا بد وان تخضع للتجربة والاختبار للتأكد من صحتها أو بطلانها لذلك نحتاج بالتجربة كميات محددة مقاسه **measured** أو بطلانها لذلك نحتاج بالتجربة كميات محددة مقاسه **quantities** السرعة والزمن حيث تستخدم هذه الكميات المقاسة السرعة

وهناك كميات أساسية basic quantities بسيطة مثل الكتلة والطول والزمن وهناك أيضا كميات فيزيائية مشتقة من الكميات الأساسية والزمن وهناك أيضا كميات فيزيائية منتقة من الكميات الأساسية الأساسية الأساسية الأساس مثل القوة والعزم والطاقة



نظام الوحدات الدولى SI Units

عندما نقيس كمية فيزيائية مثل المسافة والكتلة والزمن فأننا نقارنها بكمية ثابتة نسميها وحدة عياريه standard unit حيث المتر (m) يمثل الوحدة الأساسية للطول والكيلوغرام (kg) للكتلة والثانية (sec) للزمن وهذه الوحدات الثلاث تمثل نظام الوحدات الدولي International (System of Units) والمعروف اختصارا بالرمز (SI). وهناك نظام آخر للوحدات هو النظام البريطاني British System حيث يستخدم القدم foot كوحدة أساسية للطول والباوند Pound للكتلة والثانية للزمن.

الخلاصة:

- تطرقنا في هذه المحاضرة الى: - الكميات الفيزيائية المقاسة والمحسوبة - أنظمة الوحدات العالمية والبريطانية

