

مقدمة

النظرة الشاملة والرؤيا

يهدف علم الميكانيك إلى التعرف على القوى وكيفية حسابها وأنواعها وتأثير تلك القوى على الأجسام وما تسببه من حركة لتلك الأجسام بسرعه وتعجيل مختلفين، كما يتم التطرق إلى تأثير تلك القوى على أبعاد الشكل الهندسي للجسم وحسب نوع تلك القوى وطريقة تأثيرها ونوع المعدن المصنوع منه الجزء الميكانيكي كما يتم التعرف على عزم القصور الذاتي ومراكز المساحات والحجوم المختلفة.

المدفء:

يهدف المختبر إلى إجراء التجارب العملية التالية:

1. إجراء اختبارات المقاومة للمواد المعدنية المختلفة
2. حساب وتعيين مراكز الثقل للأجسام المختلفة ومراكز المساحات للأشكال الهندسية المختلفة
3. حساب المحصلة للقوى الميكانيكية المؤثرة على الجسم دون الأخذ بنظر الاعتبار تأثير القوى على الجسم نفسه.

الاختبارات التي يمكن إجرائها في المختبر:

- اختبار الضغط.
- اختبار الالتواء.
- اختبار القص.
- اختبار الانحناء.
- اختبار الشد البسيط.
- اختبار الصلادة (برنل، روكويل، فيكر، إسقاط الكرة).
- اختبار المتانة بطريقة التصادم (ايزوو وتشارلي).

ملاحظة:

عدد الساعات الاسبوعية	الساعات النظرية	الساعات العملية	مجموع الوحدات
4	2	2	8
مدرس المادة	م. فاضل ضياع بدر	مسؤول المختبر	ميامي عبدالرضا
مشرف المختبر	م. فاضل ضياع بدر		