



خطة الدرس: الجلفانومتر ذو الملف المتحرك

تشمل خطة الدرس هذه الأهداف والمتطلبات والنقاط غير المتضمنة في الدرس الذي يتعلم فيه الطالب كيف يصف استخدام العزم المؤثر على ملف يمر به تيار كهربائي موضوع في مجال مغناطيسي لقياس شدة التيار بواسطة جلفانومتر ذي ملف متحرك.

■ الأهداف

تمكين الطالب من:

- ◀ وصف ترتيب ووظائف مكونات الجلفانومتر ذي الملف المتحرك
- ◀ وصف انحراف الجلفانومتر ذي الملف المتحرك استجابة لوجود تيار كهربائي
- ◀ حساب حساسية الجلفانومتر ذي الملف المتحرك

■ المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

- ◀ تحديد عزم دوران ملف مستطيل يمر به تيار كهربائي موضوع في مجال مغناطيسي

■ النقاط غير المتضمنة

لن يتعرض الطالب لـ:

- ◀ الأميتر
- ◀ الفولتميتر
- ◀ الأوميتر
- ◀ حسابات المجالات المغناطيسية