

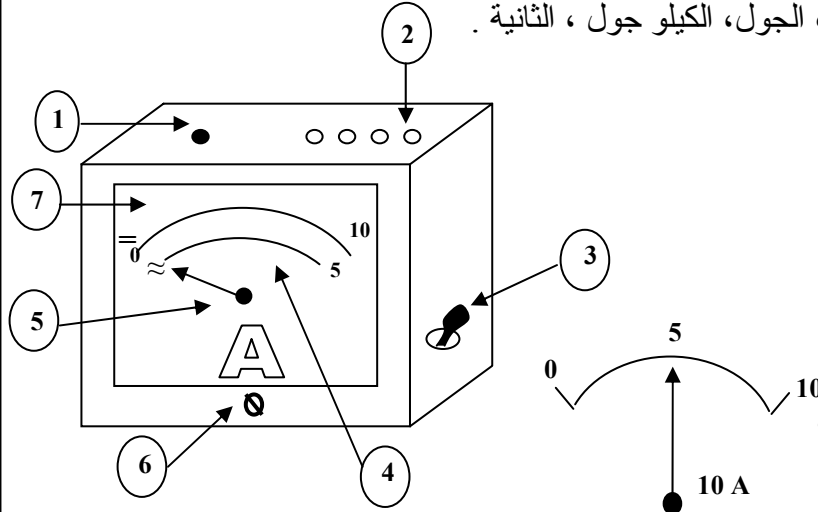
2007

إختبار الفصل الثاني في مادة
العلوم الفيزيائية

2006

التمرين الأول:

ضع في جدول رموز المقادير الفيزيائية التالية: الطاقة ، الزمن ، الإستطاعة ، طاقة حركية ، طاقة كامنة ، طاقة مرونية ، طاقة كامنة ثقالية ، الواط ، الكيلواط ، الجول ، الكيلو جول ، الثانية .

**التمرين الثاني:**

في الشكل المقابل جهاز كهربائي .

1. ما هي وظيفته ؟
2. ضع رمزه النظامي ؟
3. كيف يربط في الدارة الكهربائية ؟
4. سم العناصر المرقمة ؟
5. استعملنا الجهاز لغرض قياس شدة التيار فسلنا الوضعية التالية :
• أحسب القيمة الموافقة لهذه الوضعية ؟
• ماذا تلاحظ ؟

التمرين الثالث:

- I- اقترح أحد التلاميذ تركيبا يسمح له بتشغيل مصباح إنطلاقا من سقوط جسم .
1. شكل السلسلة الوظيفية الموافقة ؟
2. إستنتج السلسلة الوظيفية الطاقوية ؟
- II- نشغل سيارة بواسطة عمود كهربائي
3. أرسم السلسلة الطاقوية
4. أرسم شكلا تبين فيه الحصيلة الطاقوية لهذه العملية .

التمرين الرابع:

مصباح كهربائي يحمل الدالتين (220V – 100W)

1. ماذا تعني الدالتين ؟
2. أحسب الطاقة المحولة في المصباح خلال 2 سا بالجول ؟
3. حول النتائج إلى الواط الساعي ؟

التمرين الرابع: (وضعية إشكالية)

عند قيامك بتسخين الماء على الموقد لاحظت أن لهب الموقد لغاز الميثان أصفر اللون قليلا .

- فسر هذه الظاهرة مبينا نوع الاحتراق ؟
- ما هي الأضرار التي تتجم عن ذلك ؟
- أكتب معادلة الاحتراق التام و غير التام .
- أذكر الخطوات التي تقوم بها للإصلاح .