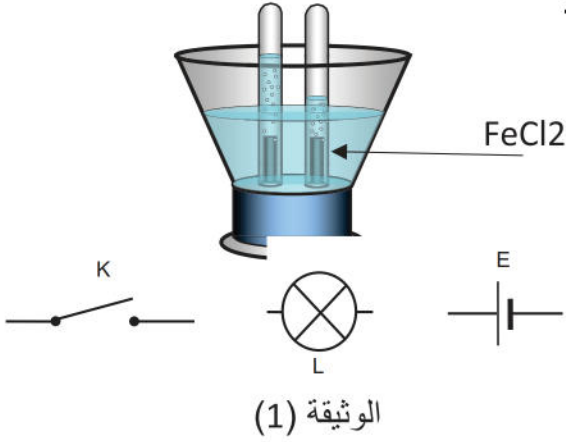


الاختبار الثالث في مادة : العلوم الفيزيائية

الجزء الأول : (12ن)



التمرين الأول : (06 ن) لاحظ الوثيقة (1)

1/- ارسم دائرة كهربائية مكونة من هذه العناصر ؟

2/- اكتب الصيغة الشاردية لمحلول كلور الحديد الثنائي ؟

3/- ماذا يحدث عند غلق القاطعة ؟ علل

4/- اكتب معادلات التفاعل عند المصعد و المهبط ثم المعادلة الإجمالية ؟

5/- إذا استبدلنا المحلول السابق بالماء المقطر . قدم تفسيراً لما يحدث

التمرين الثاني (06ن)

تمثل الوثيقة (2) مرأتان مستويتان متعامدتان .

يسقط الشعاع SO على المرآة M بزواوية 60° .

1. ماذا يحدث لهذا الشعاع ؟

2/- اعد الرسم ثم اكمل مسار الشعاع الضوئي SO

سم زاوية الورود وزاوية الانعكاس بالنسبة لكل مرآة .

3/- ماهو قياس زاوية الورود وزاوية الانعكاس لكل مرآة ؟.

4/- كم يصبح قياس زاوية الورود وزاوية الانعكاس لكل مرآة في حالة تدوير المرآة M بزواوية 5 درجات عكس

جهة عقارب الساعة ؟

الجزء الثاني : الوضعية الإدماجية (08ن)

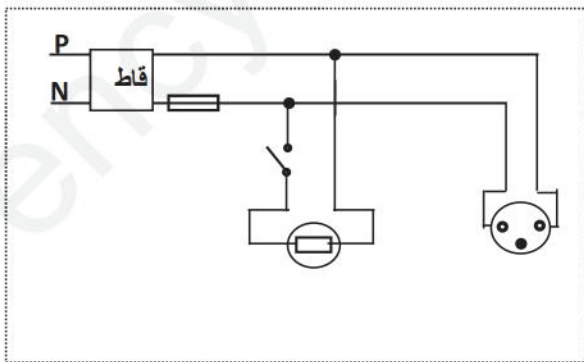
أراد احمد تغيير مصباح غرفته المحترق فقام بفتح القاطعة كما في الوثيقة(3)

عند تركيب المصباح أصيب بصدمة كهربائية

1/- برأيك ماهو سبب إصابة احمد بالصدمة الكهربائية ؟

2/- كيف نحمي انفسنا في مثل هذه الحالة ؟ قدم 3 نصائح على الأقل

3/- اعد رسم المخطط مع التصحيح ؟



بالتوفيق