najah213.com · نجاح 213

متوسطة عبدو عيسى تازولت

التاريخ : 2019/05/14

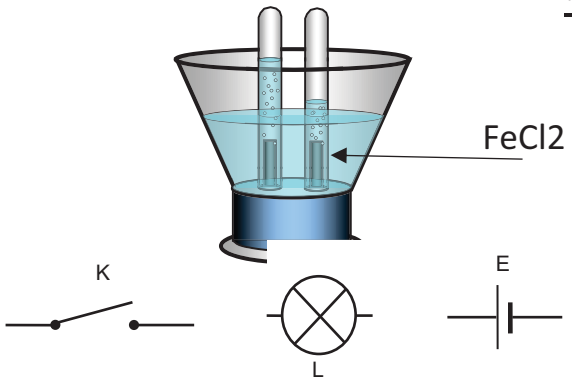
المستوى : 4 متوسط

المدة : ساعة و نصف

الإختبار الثالث في مادة : العلوم الفيزيائية

الجزء الأول : (12ن)

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



الوثيقة (1)

1/- ارسم دارة كهربائية مكونة من هذه العناصر ؟

2/ - اكتب الصيغة الشاردية لمحلول كلور الحديد الثنائي ؟

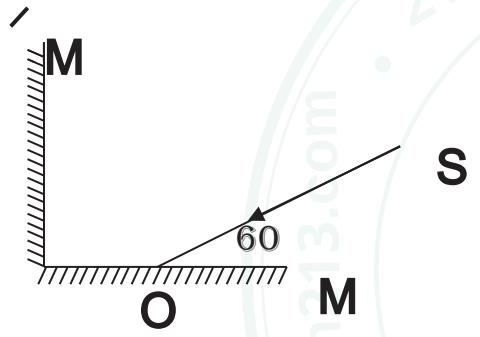
3 /- ماذ ا يحدث عند غلق القاطعة ؟ علل

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

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

التمرين الثاني (06ن)

تمثل الوثيقة (2) مرآتان مستويتان متعامدتان .



الوثيقة (2)

يسقط الشعاع SO على المرآة M بزاوية 60° .

1. ماذا يحدث لهذا الشعاع ؟

2/- /- اعد الرسم ثم اكمل مسار الشعاع الضوئي SO

سم زاوية الورود وزاوية الانعكاس بالنسبة لكل مرآة .

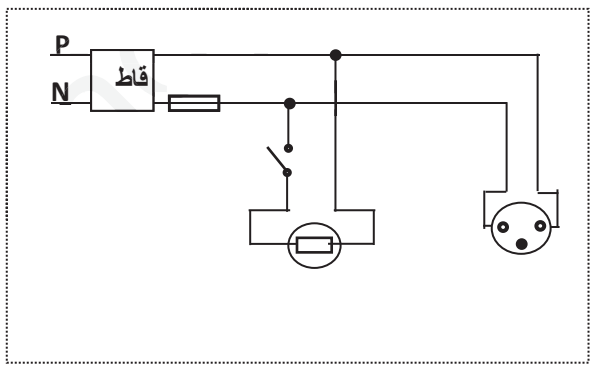
3/-ماهو قيس زاوية الورود وزاوية الانعكاس لكل مرآة ؟.

4/- كم يصبح قيس زاوية الورود وزاوية الانعكاس لكل مرآة في حالة تدوير المرآة M بزاوية **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



الوثيقة(3)

1/- برأيك ماهو سبب إصابة احمد بالصدمة الكهربائية ؟

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

3/- اعد رسم المخطط مع التصحيح ؟

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com