

الفرض الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و تكنولوجيا

التمرين الأول:

إليك الأجسام التالية : البركان ثائر ، كوكب المريخ ، مصباح ، شاشة الحاسوب قبل الاشتعال ، القمر ، الحديد المنصهر ، النجوم ، إشارة المرور، كرة، لوحة إخبارية ، شاشة السينما أثناء العرض، جسم اسود (1) ضع كل جسم من هذه الأجسام في الخانة المناسبة له في الجدول التالي:

| أجسام ليست مصادر ضوئية | أجسام مضاءة | | أجسام مضيئة | |
|------------------------|-------------|--------|-------------|--------|
| | اصطناعية | طبيعية | اصطناعية | طبيعية |
| | | | | |

(2) عرف كل من الجسم المضيء و الجسم المضاء .

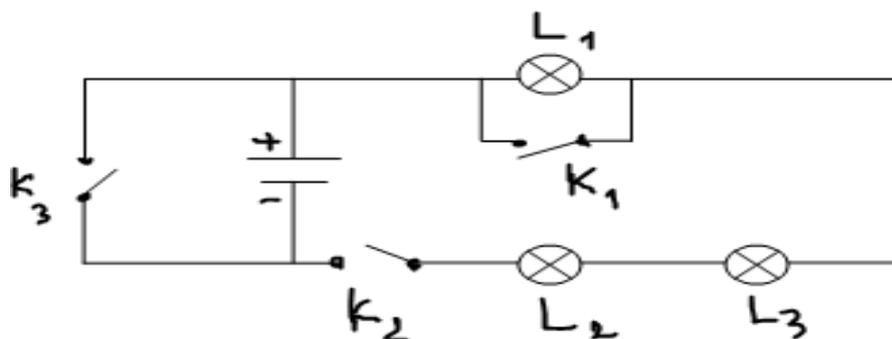
التمرين الثاني : لديك الدارة التالية:

(1) عند غلق القاطعة:

- القاطعتين K_1 و K_2 . ما هي المصابيح التي تشتعل. علل؟
- القاطعة K_1 . ما هي المصابيح التي تشتعل. علل؟
- القاطعة K_3 ما هي المصابيح التي تشتعل. علل؟
- ما هي القاطعة التي يجب غلقها حتى تشتعل جميع المصابيح ؟
- القاطعتين K_2 و K_3 ؟ كيف نسمي ما حدث ؟ ما هي المصابيح التي تشتعل؟

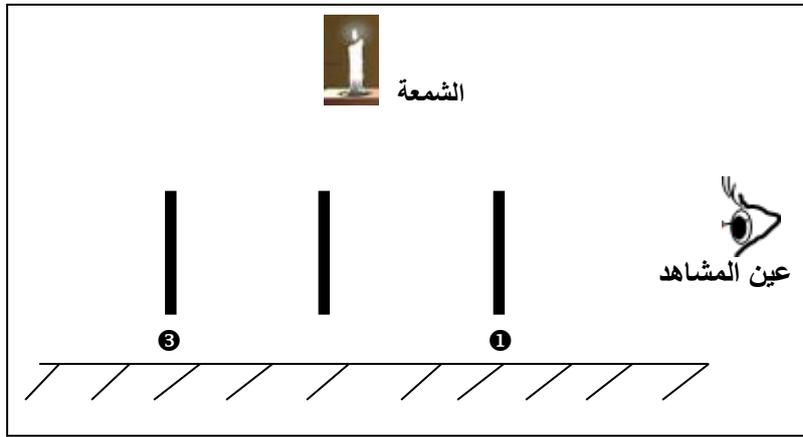
(2) ما هي الأخطار التي يمكن أن تنتج عنها ؟

(3) اقترح الحلول الممكنة للحماية من الأخطار.



الوضعية الإدماجية:

إليك الشكل التالي :



نضع بين لهب الشمعة و عين الملاحظة الجسم . . . فسجلنا الملاحظات التالية :

- عند وضع الجسم لا يرى لهب الشمع.
 - عند وضع الجسم يرى لهب الشمعة بصورة واضحة.
 - عند وضع الجسم يرى لهب الشمعة لكن بصورة غير واضحة.
- (1) حدد طبيعة كل من الجسم . . . (2) أعط مميزات كل جسم وأعط مثالين لكل واحد منه.