

حل اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

المستوى: 1 AM

تمرين 01 :

أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة :

1- الفصول الأربعة تحدث نتيجة دوران الأرض حول الشمس

ويحدث تعاقب الليل و النهار عند دوران الأرض حول نفسها

2- يدور القمر حول الأرض في مدة زمنية تسمى الشهر القمري

3- يحدث كسوف الشمس عندما يقع القمر بين الشمس و الأرض

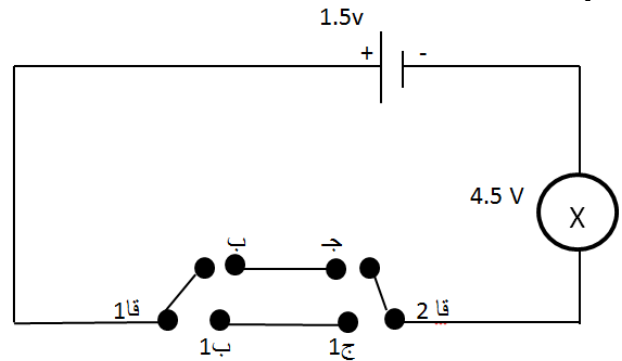
4- سنة الكوكب هي الزمن المستغرق ليدور الكوكب حول الشمس

ويوم الكوكب هو الزمن المستغرق لينجز الكوكب دورة حول نفسه

5- الملابس السوداء تأخذ حرارة الشمس أكثر من الملابس البيضاء التي تعكس حرارة الشمس .

تمرين 02: لاحظ المخطط التالي :

3. نوع الدارة : ذهاب إياب ، نستعملها للتحكم في مصباح من مكانين مختلفين



5. لا يشتعل المصباح لأن دلالة المولد لا تلائم دلالة المصباح .

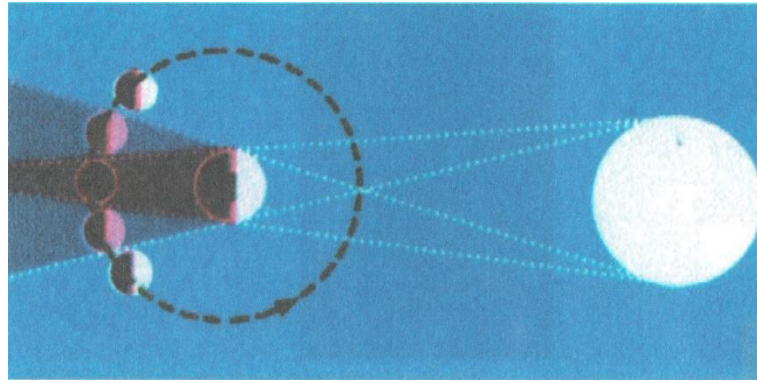
حي قعلول - برج البحري - الجزائر

يجب أن نضيف عمود ذو دلالة 3V (أو عمودين 1.5V) نربطهما على التسلسل ، يشتعل

المصباح

الوضعية الادماجية :

إن خسوف القمر ظاهرة طبيعية تحدث عندما تتوسط الأرض الشمس والقمر ويكون تموضعهم على استقامة واحدة ، يكون الخسوف كليا إذا وقع القمر في مخروط ظل الأرض أي لا يمكن للأشعة الشمسية أن تصله لأنه محجوب بكوكب الأرض ويكون جزئيا عندما يقع في ظلها وهنا تصله الأشعة الشمسية من جزء من الشمس كما هو موضح في الرسم التخطيطي التالي:



ماء البحر هو خليط يتكون من ماء + أملاح معدنية + تراب (وليس ماء نقيا) للتأكد من ذلك نصله بدارة كهربائية تحتوي على مصباح ، فنلاحظ أن المصباح توهج لأن الماء الملحي ناقل للتيار ، والشمس هي منبع ضوئي واسع إذا هي جسم مضيء أما الأرض والقمر فهو مضاء لأنهما يستمدان ضوءهما من الشمس ما يسمح بتشكيل ثلاث مناطق هي : منطقة الضوء ، منطقة الظل ومنطقة الظليل

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 : الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 