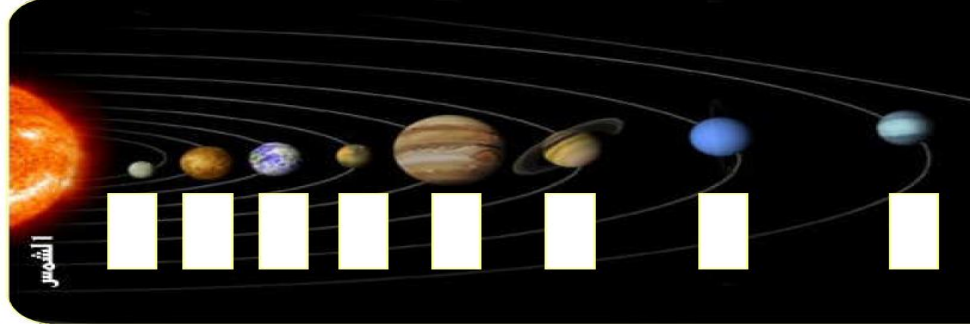


الفرض الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الجزء الأول : (12 نقاط)

التمرين الاول: (06)

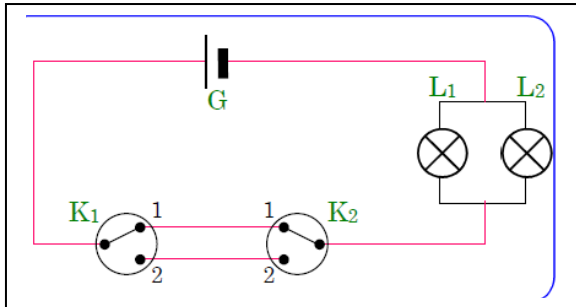
اختلفت على سامي ترتيب اسماء الكواكب بالطريقة الصحيحة . اعنه على ذلك حسب الوثيقة 1 .



التمرين الثاني : (06)

كان احمد في قاعة الجلوس فلاحظ القاطعة من نوع ذهاب و إياب فتذكر انه له معلومات التي درسها في حصة العلوم الفيزيائية .

1- انطلاقا من مخطط دارة من نوع ذهاب - إياب اكمل جدول الحقيقة :



L2	L1	K2	K1
		1	1
		2	1
		1	2
		2	2

2 - فك احد المصابيح , ماذا يحصل للمصباح الثاني ؟ مع التعليل .

الجزء الثاني : (08 نقاط)

الوضعية الادماجية

بينما كان محمد يتجول في جزائر العاصمة انتبه إلى ، الظاهرة الفلكية ،

يوم 20 /03/ 2015 بدا على الساعة التاسعة صباحا وانتهى على الساعة الحادية عشر و 19 دقيقة .

عندما عاد إلى المنزل , أثار ذلك فضوله , فأطلعه صديقه سليم على وثيقة تفسر هذه : ظاهرة الخسوف القمر , إلا انه

لم يستوعبها كليا .

1- ما ريك في إجابة سليم .

2- فسر الظاهرة الفلكية حادثة مستعينا برسم توضيحي

3- اشرح كيف نتجنب مشاهدة إلى الظاهرة الفلكية بالعين المجردة



بالتوفيق