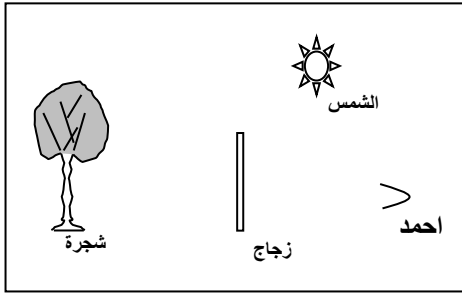


المدة: ساعة يوم: 2017/04/25

الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول (07ن)

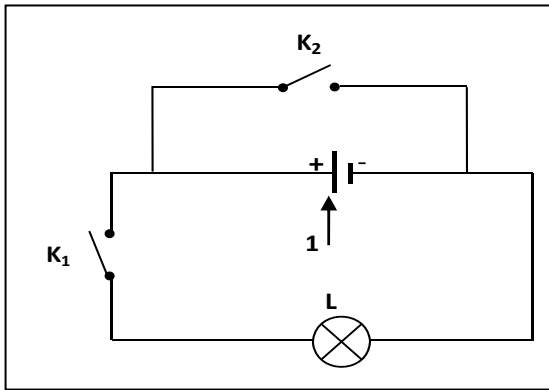


- 1 - عرف الأجسام المضيئة والاجسام المضاءة؟
 - 2- تصنف الأوساط الضوئية الى ثلاثة اصناف اذكرها (بدون تعريف)
 - 3 - ينظر أحمد نهارة إلى شجرة في ساحة الجي من خلال زجاج النافذة المصقول (املس) كما هو موضح في الشكل المقابل .
- أ- هل يسمح الزجاج المصقول بمرور الأشعة الضوئية؟ كيف نسمي هذا الوسط؟
- ب- هل يمكن لأحمد ان يرى الشجرة أكمل الرسم بوضع الأشعة التي تصل الى العين .

4/ انقل الجدول ثم ضع كل جسم في الخانة المناسبة: الشمس - عود ثقاب مشتعل - بركان نائر - السبورة - الارض - شاشة حاسوب اثناء الاشتعال - القمر - النجوم .

الأجسام المضاءة		الأجسام المضيئة	
الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية

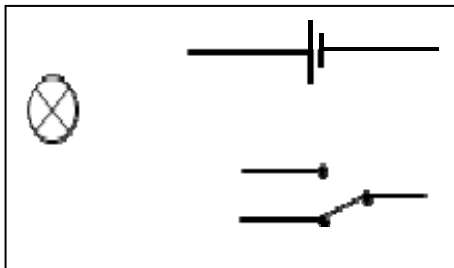
التمرين الثاني : (06ن)



- إليك الشكل التالي الذي يمثل مخطط لدارة كهربائية.
- 1- سم العنصر 1 ؟
 - 2- نغلق K_1 فقط ماذا تلاحظ؟
 - 3- نغلق K_1 و K_2 معا - ماذا تلاحظ ؟ كيف نسمي هذه الدارة ؟
- هل يتلف المولد الكهربائي؟
 - 4- ماهي الاحتياطات الامنية التي يمكن استعمالها لحماية هذه الدارة ؟

الوضعية الإدماجة : (07ن)

في منزلك يوجد عدة تركيبات كهربائية، تستخدم فيها قواطع مختلفة ويتم التحكم فيها من مكان واحد، أما في رواق المنزل فإنه يتم انجاز بعض الدارات التي يتم التحكم في مصباحه من مكانين مختلفين .



السند رقم 1

- 1- كيف تربط المصباح في المنزل؟ ولماذا.
- 2- ما نوع الدارة الكهربائية التي تستعمل في الرواق؟
ماهي الاماكن التي تستعمل فيها هذه الدارة؟
- 3- ارسم مخطط لهذه الدارة باستعمال الرموز النظامية مستعينا بالسند رقم 1.