



Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'Opiniâtre

المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينياتر



المستوى : الأولى متوسط

جانفي 2021

الفرض الثاني في مادة العلوم فزيائية

المدة: 1 سا

الموضوع 2

الوضعية الأولى (10 ن) :

الجزء الاول:

المقدار	رمزه	اداة قياسه	وحدة قياسه
حجم السائل			
.....		القدم الفئوية	

الجزء الثاني:

انجز التحويلات التالية :

$$215CL = \dots\dots\dots L$$

$$572mL = \dots\dots\dots cL$$

$$27mm = \dots\dots\dots m$$

$$370m = \dots\dots\dots km$$

الوضعية الثانية (10 ن) :

انجز وليد التركيبية الموضحة في الوثيقة و لما اغلق القاطعة لاحظ انطفاء المصباح L1

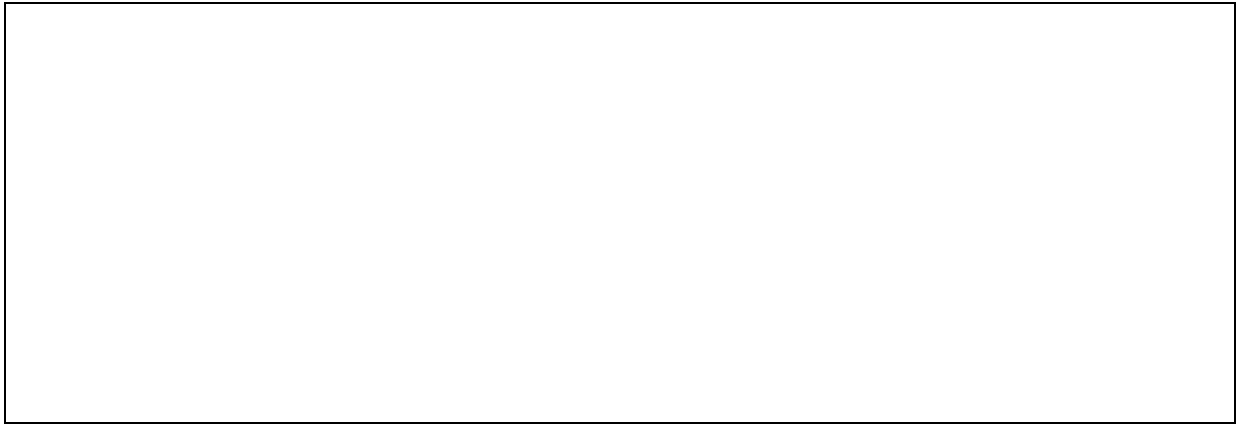
و توهج قوي للمصباح L2 فاحترار في انطفاء المصباح L1 رغم انه سليم وضح له الامر

و ذلك بالإجابة عن الاسئلة التالية :

1- كيف تفسر ما حدث في الدارة ؟

.....

.....
2- ارسم مخطط الدارة الموافق لهذه التركيبية مع تحديد الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي



3- بين ما يحدث في الدارة في حالة توصيل السلك النحاسي بين مربطي المصباحين
L1 ;L2 معا

.....
.....
.....

4- استنتج دور العنصر (3) و اذكر اسمه

.....
.....
.....



الاجابة النموذجية			
الوضعية الاولى	10ن		
-1			
المقدار	رمزه	اداة قياسه	وحدة قياسه
حجم السائل	V	المخبار مدرج	اللتر.
الطول	L	القدم القنوية	المتر.
215CL =.....L 572mL= cL 27mm=.....m 370m=.....km			

الوضعية الثانية	
1- تفسير : انطفاء المصباح الاول لعدم مرور الكهرباء عبره بل مرت عبر السلك الناقل (المصباح مستقصر)	
توهج قوي للمصباح الثاني لأنه أصبح ضمن دائرة كهربائية بسيطة و دلالة المولد أصبحت كافية	
3- يحدث في الدارة: بعد ائصال السلك النحاسي بين طرفي المصباحين معا لا يتوهج كي المصباحين و ينصهر العنصر 3	
4- اسم العنصر 3: المنصهرة	
دورها: حماية الاجهزة الكهربائية من خطر الاستقصار	