متوسطة محمد بن غربي
المستوى:أولى متوسط

السنة الدراسية :2020/2019
المدة : ساعة .

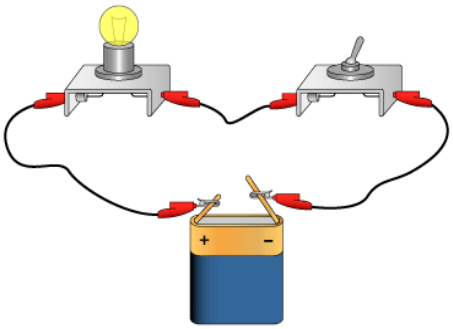
فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الإسم و اللقب:.....

القسم:1م.....

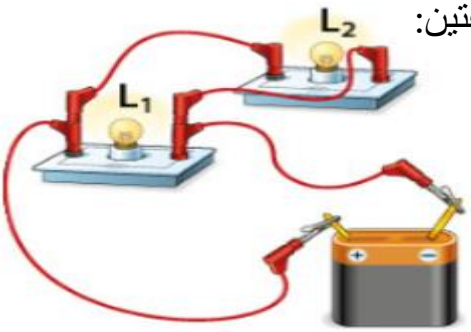
الوضعية 1:

I) لدى إيمان ثلاث مصابيح تحمل الدلالات التالية v3.8 . v12 . v24.
و بطارية تحمل الدلالة v12. قاطعة بسيطة و أسلاك. و قامت بتوصيلها وفق الشكل التالي و في كل مرة تستبدل المصباح بمصباح ذو دلالة أخرى

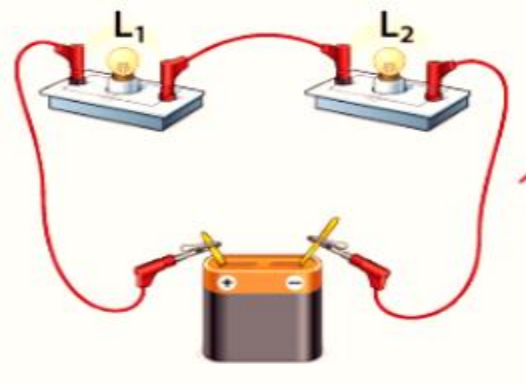


1. في رأيك ما هو المصباح الذي يكون توهجه جيد مع البطارية.
.....
كيف يكون توهج كل مصباح من المصابيح المتبقية.
.....
.....
2. ارسم مخطط الدارة باستعمال الرموز النظامية.

II) قامت إيمان بتركيب مصباحين متماثلين معا يحملان الدلالة v3.8 مع بطارية v4.5. بطريقتين مختلفتين:



التركيب 1



التركيب 2

1. أذكر طريقة ربط المصباحين في كل تركيب
التركيب1:..... التركيب2:.....
2. في رأيك أي التركيبين هو الأنسب و لماذا.
.....
.....

3. أعد رسم مخطط التركيبتين باستعمال الرموز النظامية

الوضعية 2:

طلب الأب من ولديه وائل و لؤي رسم مخطط كهربائي لدارة كهربائية تسمح في التحكم بمصباح من مكانين مختلفين, فرسم وائل مخططا باستعمال قاطعتين بسيطتين أما لؤي فرسم مخططا باستعمال قاطعتين ذهاب-إياب.

1. ارسم الرمز النظامي لكلا القاطعتين:

قاطعة بسيطة

قاطعة ذهاب إياب

2. أرسم المخطط النظامي لكل من تركيب وائل و لؤي

أ) مخطط وائل باستعمال قاطعتين بسيطتين

ب) مخطط لؤي باستعمال قطعتين ذهاب إياب

3. في رأيك أي المخططين أنسبللتحكم بمصباح من مكانين مختلفين:

.....

4. أكمل جدول الحقيقة للدارة ذهاب إياب :

القاطعة K_1	القاطعة K_2	المصباح L