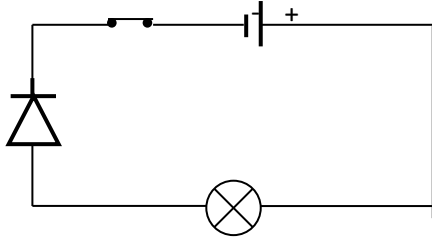


التمرين الأول: (06ن)

فكر جيدا ثم اجب



❖ صنف في جدول المواد التالية الى مواد ناقلة ومواد عازلة :
الألمنيوم ، الماء النقي ، الرصاص ، الزجاج ، الخشب الجاف ، محلول ملحي.

❖ لديك الدارة الموضحة في الشكل المقابل :

1- ماهي العناصر المشكلة لهذه الدارة .

2- عند غلق القاطعة هل يتوهج المصباح .

3- اعد رسم الدارة مع تحديد جهة التيار الكهربائي .

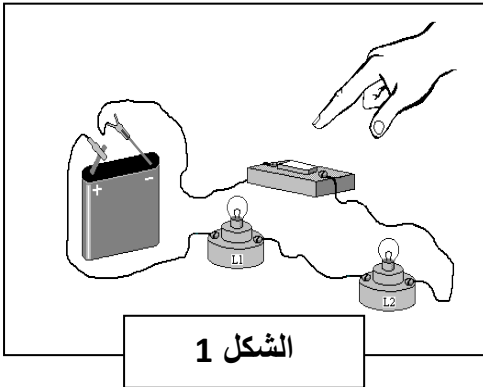
4- هل يتوهج المصباح عند قلب اقطاب المولد .

التمرين الثاني : (06ن)

مصباح مسجل عليه الكتابة التالية 6V

1- ماذا تعني هذه الكتابة ؟

2- ماهي البطارية المناسبة لهذا المصباح من بين البطاريات التالية حتى يتوهج بشكل عادي .



3V	6V	4.5V	12V
----	----	------	-----

3- اعد رسم الدارة الموضحة في الشكل 1

باستعمال الرموز النظامية

4- اذا كانت البطارية تحمل الكتابة 12V والمصباحين لكل واحد 6V

كيف يكون توهج المصباحين ؟ علل.

الوضعية الإدماجية : (08ن)

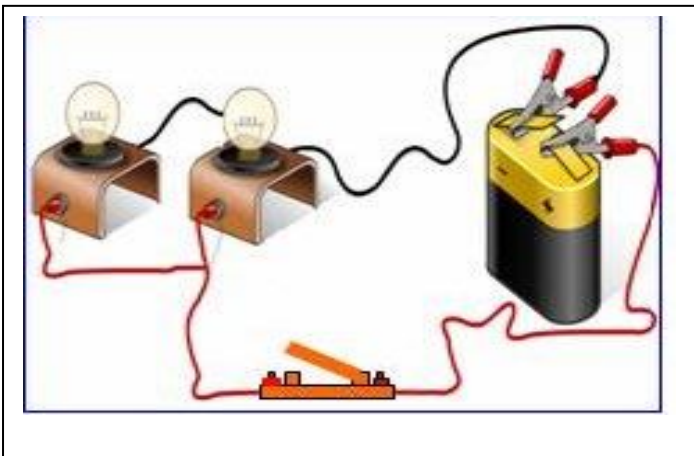
احمد واسلام تلميذان يدرسان في السنة اولى متوسط .

احضرا عناصر كهربائية بسيطة وقاما بتركيب دارة كهربائية.

1- ماهو نوع ربط المصباحين في المخطط.

2- اين نجد هذا النوع من الربط ؟ علل

3- اعد رسم الدارة باستعمال الرموز النظامية



التصحيح النموذجي للفرض الاول لمادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا المستوى : اولى متوسط

الرقم	عناصر الاجابة	العلامة
-------	---------------	---------

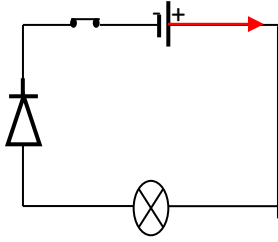
❖ تصنف المواد الى مواد ناقلة ومواد عازلة :

1.5ن

المواد الناقلة	المواد العازلة
الألمنيوم- الرصاص- محلول ملحي	الماء النقي - لزجاج- الخشب الجاف

2ن

0.5ن



1. العناصر المشكلة لهذه الدارة . مصباح توهج- قاطعة- مولد-صمام ثنائي

2. عند غلق القاطعة يتوهج المصباح .

3. رسم جهة التيار الكهربائي .

4. عند قلب اقطاب المولد .لا يتوهج الصباح لان الصمام الضوئي لايسمح بمرور التيار الكهربائي

1ن

1ن

بين
ول
(06ن)

1ن

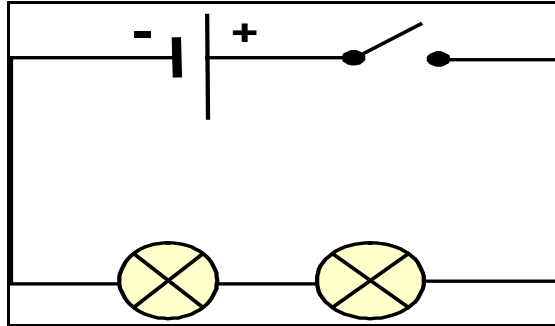
مصباح مسجل عليه الكتابة التالية 6V

1. تعني هذه الكتابة: الدلالة الازمة لتشغيل الصباح

1ن

2. البطارية المناسبة لهذا الصباح حتى يتوهج بشكل عادي .هي البطارية التي تحمل الدلالة 6V

3. اعادة رسم الدارة الموضحة في الشكل 1 باستعمال الرموز النظامية



2ن

4. اذا كانت البطارية تحمل الكتابة 12V والمصباحين لكل واحد 6V

يكون توهج الصباحين عادي لان دلالة البطارية توافق دلالة المصباحين.

2ن

م
يا
(06ن)

1- نوع ربط المصباحين في المخطط.

2ن

الربط على التفرع

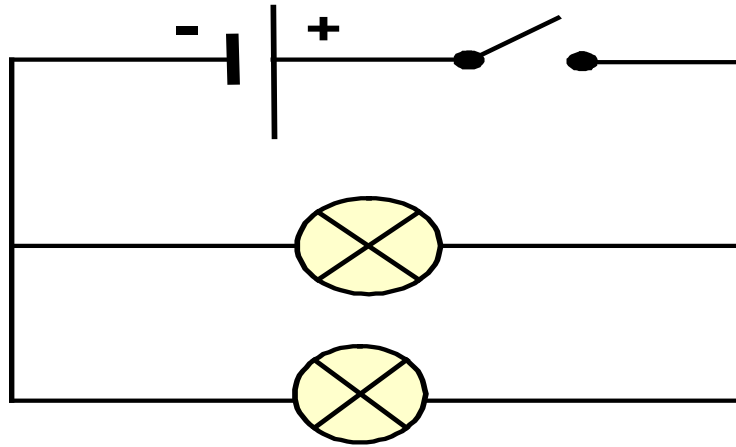
1ن

2- نجد هذا النوع ن الربط في : المنازل و السيارات والمدارس والمصانع.....الخ

2ن

التعليل : لان الربط على التفرع يكون توهج المصابيح عادي واذا اتلف احد المصابيح تبقى الاخرى متوهجة.

3- رسم كل دائرة باستعمال الرموز النظامية.



2ن

ملاحظة