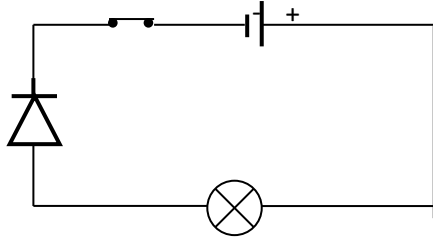


التمرين الأول: (06ن)

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 .

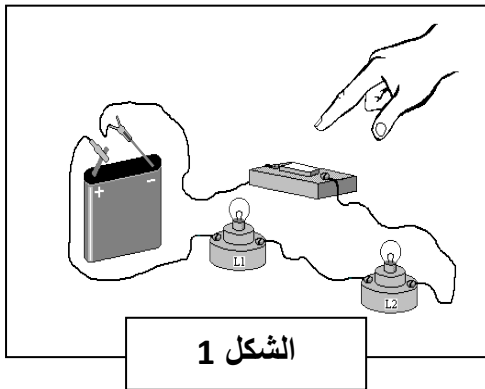
4- هل يتوهج المصباح عند قلب اقطاب المولد .

التمرين الثاني : (06ن)

مصباح مسجل عليه الكتابة التالية 6V

1- ماذا تعني هذه الكتابة ؟

2- ماهي البطارية المناسبة لهذا الصباح 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 الصباحين ؟ علل.

الوضعية الإدماجية : (08ن)

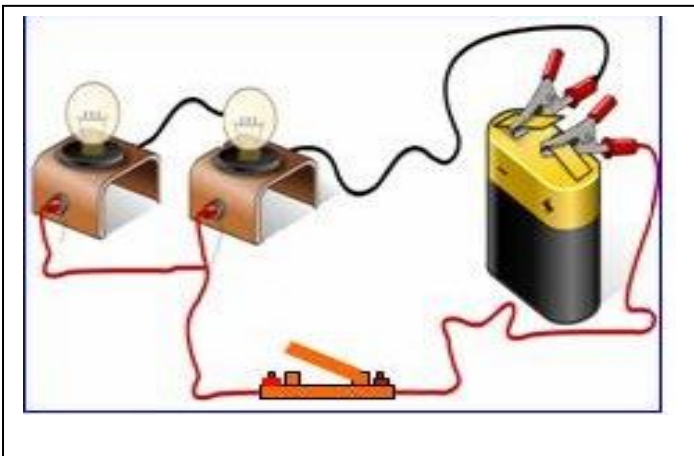
احمد واسلام تلميذان يدرسان في السنة اولى متوسط .

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 الرمز النظامية



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

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

❖ تصنف المواد الى مواد ناقلة ومواد عازلة :

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

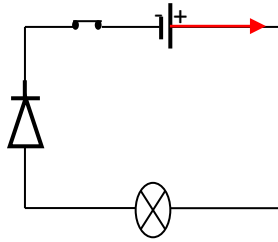
1.5ن

2ن

0.5ن

1ن

1ن



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

بين
ول
(06ن)

1ن

1ن

2ن

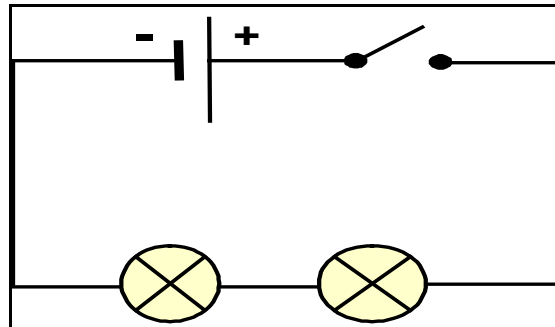
2ن

مصباح مسجل عليه الكتابة التالية 6v

1. تعني هذه الكتابة: الدلالة اللازمة لتشغيل الصباح

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



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

يكون توهج الصباحين عادي لان دلالة البطارية توافق دلالة المصباحين.

مر
ي:
(06ن)

1- نوع ربط المصباحين في المخطط.

2ن

الربط على التفرع

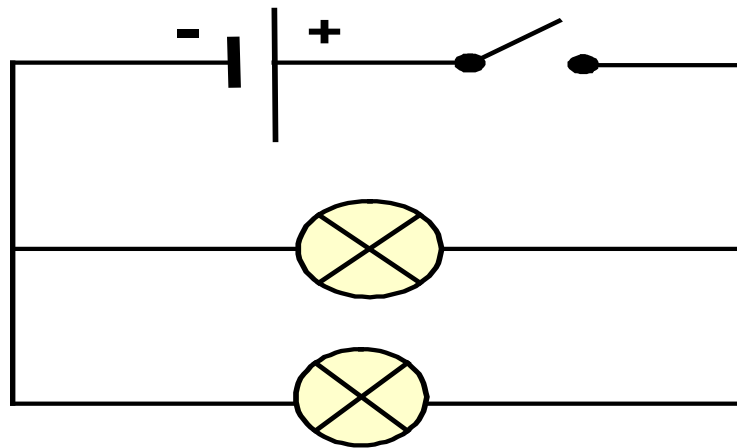
1ن

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