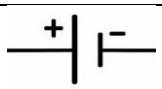
نموذج رقم 1 فرض 1 للثلاثي الأول

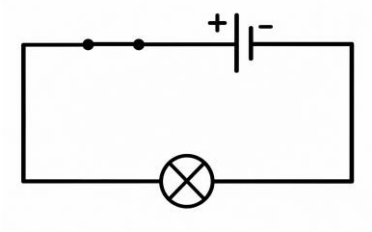
التمرين 1:

اكمل الجدول:

العنصر الكهربائي	رمزه النظامي	دوره
		
		التحكم في تشغيل عناصر الدارة الكهربائية
		
اسلاك توصيل		
محرك كهربائي		
		الإضاءة و الكشف عن مرور التيار الكهربائي في الدارة

التمرين 2:

الدارة الكهربائية المبينة في المخطط تضم عمود وقاطعة ومصباح وأسلاك توصيل .

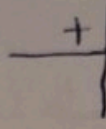
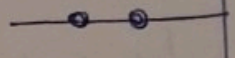
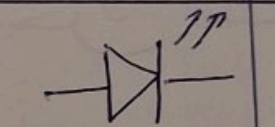
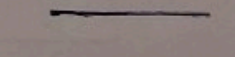
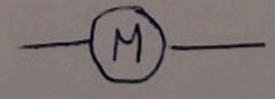
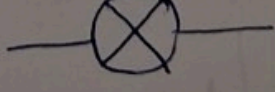


1. ماذا يحدث عند غلق القاطعة؟
2. نعكس الآن قطبي المولد ونغلق القاطعة من جديد، ماذا يحدث؟
3. نستبدل الآن المصباح بمحرك ونغلق القاطعة، ماذا يحدث؟
4. نحافظ على الدارة السابقة لكن نعكس قطبي العمود ونغلق القاطعة، ماذا يحدث؟
5. أعد رسم الدارة على ورقتك ثم مثل حركة الدقائق المادية. دارة كهربائية بها محرك.
6. نريد أن يدور المحرك في جهة واحدة فقط، ما هو العنصر الكهربائي الواجب إضافته للدارة الكهربائية؟ مثل مخطط الدارة الكهربائية الجديد ومثل عليه جهة مرور التيار الكهربائي.

حل النموذج رقم ١٥ :

الأستاذة فيلالي

التمرين ١ :

العنصر الكهربائي	رمزه النظامي	دوره
بطارية "مولد كهربائي"		تخزين الكهرباء وتغذية العناصر الكهربائية بالكهرباء
القاطعة		التحكم في تشغيل الدارة الكهربائية
الصمام الضوئي		يسمح بمرور التيار الكهربائي في جهة واحدة.
أسلاك توصيل		نقل الكهرباء إلى العناصر الدارة الكهربائية.
محرك كهربائي		الدوران.
المصباح		الإضاءة والكشف عن مرور التيار الكهربائي في الدارة.

التمرين 02:

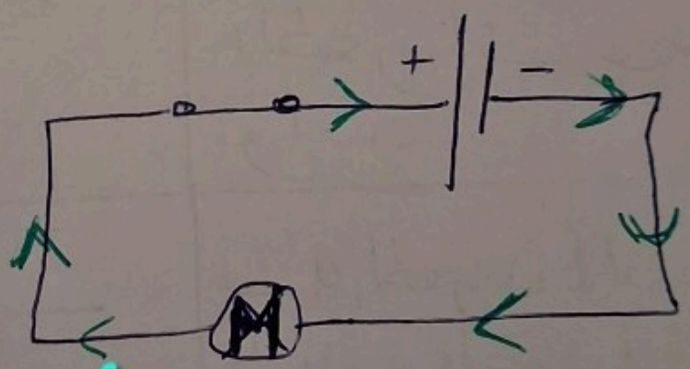
1. عند غلق القاطعة يتوهج المصباح.

2. عند عطب قطبي المولد وغلق القاطعة لن يتغير أي شيء سيتوهج فقط المصباح.

3. بعد غلق القاطعة سنلاحظ دوران المحرك.

4. عند عطب قطبي المولد سنلاحظ أن جهة دوران المحرك ستنعطس.

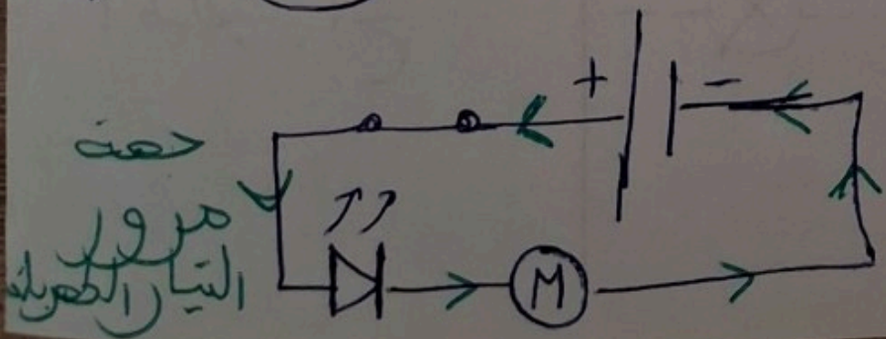
5.



جهة الالكترونات المادية

الأستاذة فيلالي

6: لكي يدور المحرك في جهة واحدة نضيف صمام ثنائي.



جهة مرور التيار الكهربائي