فـــرض تأليفي عـــدد 03

تمرين عدد 1

الجزء الأول

أكمل الفراغات بالجمل مستعينا بالكلمات التالية:

مفتوحة – القطب الموجب – مغناطيسي – أقطاب – إنحراف – الكيميائي – المولد – المصباح – القطب السّالب – الدّارة الكهربائيّة – مُغلقة.

1) ينير المصباح إذا لامست أجزاؤه المعدنية كلّ على حدة أقطاب .....

2) عندما يمنع قاطع التيّار مرور التيّار الكهربائي في دارة كهربائية نقول إنّ هذه الدارة .....

3) مرور التيّار الكهربائي عبرسلك من نحاس يسبّب ..... الإبرة الممغنطة بقربه. إنّ للتيّار الكهربائي تأثير.....

4) يظهر التأثير..... للتيّار الكهربائي عندما يمرّ هذا الأخير في محلول ماني ناقل.

5) إنّ للتيّار الكهربائي المستمرّ إتّجاها فهو يخرج من ..... للمولّد ليمرّ في الدّارة الكهربائيّة و يعود إلى القطب السّالب.

الجزء الثاني

أعد صياغة الجمل التالية مع تصحيح الخطأ :

1) المصباح متقبّـل، إذا تمّ توصيله بعمود جاف يصبح قادرا على إنتاج الكهرباء.

.....

.....

2) للتيّار الكهربائي إتّجاه واحد يخرج من القطب السّالب للمولّد و يعود إلى قُطبه الموجب.

.....

.....

3) تتغيّر شدّة التيار الكهربائي عند تغيير موضع الأمبيرمتر في دارة تسلسليّة.

.....

.....

4) يوصل الأمبيرمتر بالتوازي مع المتقبّل في دارة كهربائيّة مغلقة لقيس شدّة التيّار الكهربائي.

.....

.....

www.najahni.tn

تمرين عدد 2

الجزء الأوّل

أكمل الفراغات بالجمل مستعينا بالكلمات التالية:

القطب الجنوبي – الحديد اللين – الفولاذ – القطب الشمالي – طرفيْه – الجنوب الجغرافي – قُطبا.

1) إنّ التأثير المغناطيسي للمغانط يتركز في ..... من أجل ذلك يسمّى هذان الطّرفان : ..... المغنط.

2) يطلق على أحد قطبي المغنط إسم ..... وهو الذي يتّجه نحو الشمال الجغرافي وعلى القطب الآخر إسم القطب الجنوبي الذي يتّجه نحو .....

3) يزول تمغنط ..... عند إبعاده عن المغنط المؤثر.

4) يمكن صناعة إبرة بوصلة من ..... لأن تمغنُطه دائم.

الجزء الثاني

أعد صياغة الجمل التالية مع تصحيح الخطأ :

1. يمكن صناعة إبرة بوصلة من النحاس.

.....

.....

2. إذا تكسّر مغنط إلى عدّة أجزاء فإنّه يفقد تأثيره المغناطيسي.

.....

.....

3. تأخذ البوصلة في أي مكان بعيدا عن التأثيرات المغناطيسية إتجاه شرق غرب.

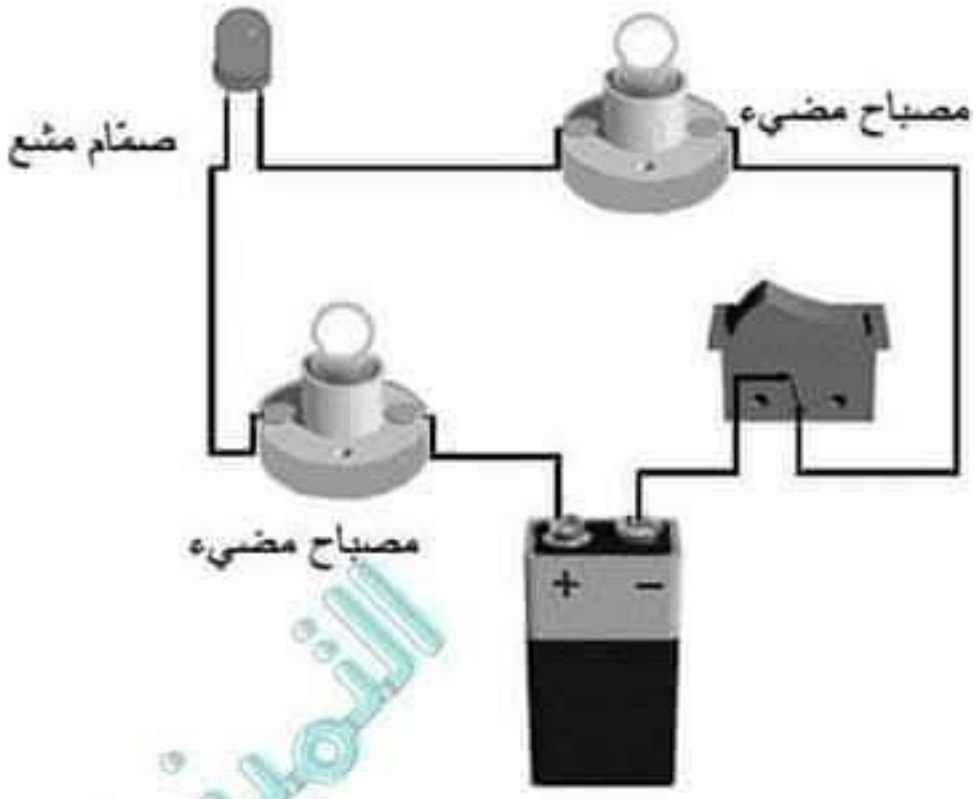
.....

.....

www.najahni.tn

تمرين عدد 3

1) أعد رسم الدارة التالية بالرّموز .مُبرزا إتّجاه التيّار الكهربائي على نفس الدّارة.

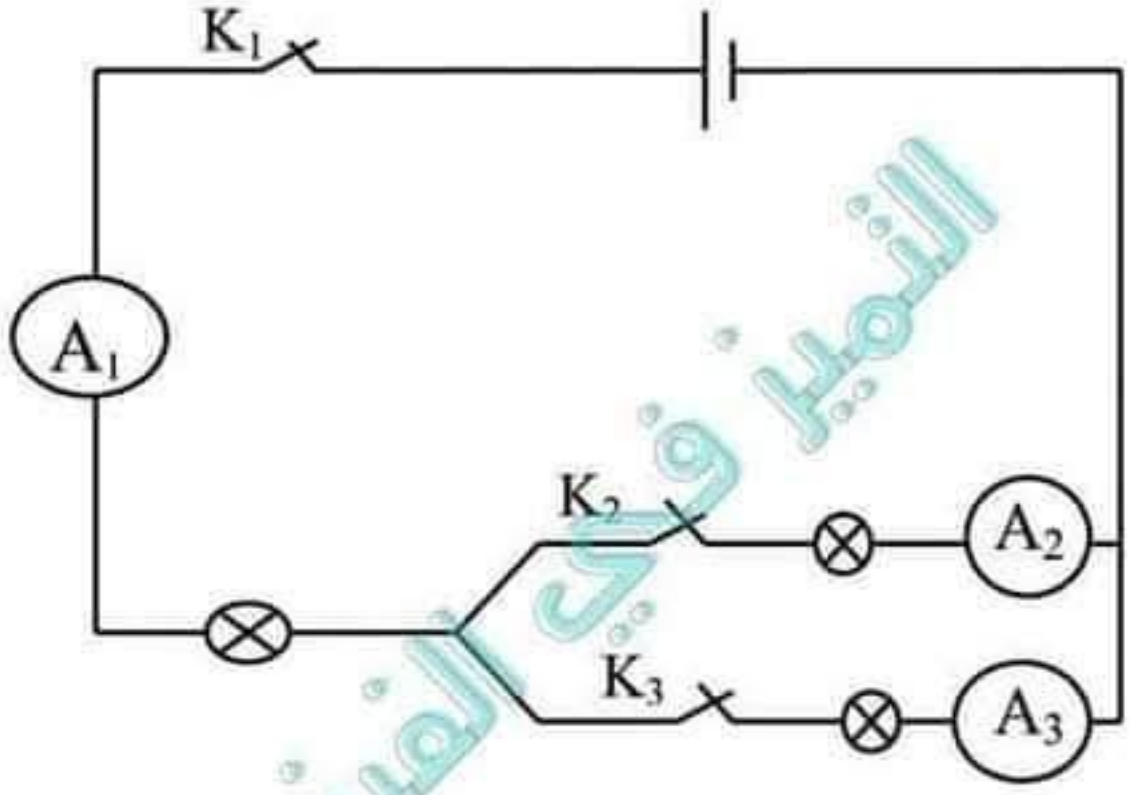


2)أرسم دارة كهربائيّة (بالرّموز) يظهر فيها التأثير الحراري و الضّوئي للتيّار الكهربائي.

نجّحني
الفيزياء

www.najahni.tn

3) نعتبر الدارة الكهربائيّة التّالية:



الفيزياء في الفيزياء

♦ القاطعة K_1 مغلقة، K_2 مغلقة و K_3 مفتوحة .

الأمبيرمتر A_1 يُسجّل شدّة تيّار كهربائي : $I_1 = 0,3\ A$. إستنتج شدّة التيّار الكهربائي لكلّ من:

الأمبيرمتر A_2 : .....

الأمبيرمتر A_3 : .....

♦ القاطعة K_1 مغلقة، K_2 مفتوحة و K_3 مغلقة.

الأمبيرمتر A_3 يُسجّل شدّة تيّار كهربائي : $I_3 = 0,3\ A$. إستنتج شدّة التيّار الكهربائي لكلّ من:

الأمبيرمتر A_1 : .....

الأمبيرمتر A_2 : .....

عملا موفقا

www.najahni.tn

فرض تأليفي عدد 03

تمرين عدد 1

الجزء الأول

أكمل الفراغات بالجمل مستعينا بالكلمات التالية:

مفتوحة – القطب الموجب – مغناطيسي – أقطاب – إنحراف – الكيميائي – المولد – المصباح – القطب السّالب – الدّارة الكهربائيّة – مُغلقة.

1) ينير المصباح إذا لامست أجزاؤه المعدنية كلّ على حدة أقطاب ...المولد.....

2) عندما يمنع قاطع التيّار مرور التيّار الكهربائي في دارة كهربائية نقول إنّ هذه الدارة ...مفتوحة.....

3) مرور التيّار الكهربائي عبرسلك من نحاس يسبّب .....لنحراف..... الإبرة الممغنطة بقربه. إنّ للتيّار الكهربائي تأثير.....مغناطيسي.....

4) يظهر التأثير...الكيميائي..... للتيّار الكهربائي عندما يمرّ هذا الأخير في محلول مائي ناقل.

5) إنّ للتيّار الكهربائي المستمرّ إتّجاها فهو يخرج من .....القطب الموجب..... للمولّد ليمرّ في الدّارة الكهربائيّة و يعود إلى القطب السّالب.

الجزء الثاني

أعد صياغة الجمل التالية مع تصحيح الخطأ :

1) المصباح متقبّـل، إذا تمّ توصيله بعمود جاف يصبح قادرا على إنتاج الكهرباء.

المصباح.متقبل ،إذا تمّ.توصيله بعمود.جاف.مناسب.لا.ينتج الكهرباء.بل يتقبله.فيضيء.....

.....

2) للتيّار الكهربائي إتّجاه واحد يخرج من القطب السّالب للمولّد و يعود إلى قُطبه الموجب.

للتيّار الكهربائي اتّجاها واحدا.حيث يخرج.من.القطب الموجب.للمولّد.و.يعود.عبر.قطبه.السّالب.....

.....

3) تتغيّر شدّة التيار الكهربائي عند تغيير موضع الأمبيرمتر في دارة تسلسليّة.

.لا تتغيّر.شدّة.التيار.الكهربائي عند.تغيّر.موضع الأمبيرمتر.في.دارة.تسلسليّة.....

.....

4) يوصل الأمبيرمتر بالتوازي مع المتقبّل في دارة كهربائيّة مغلقة لقيس شدّة التيّار الكهربائي.

يوصل.الأمبيرمتر.بالتسلسل.مع.المتقبّل.في.دارة.كهربائيّة مغلقة.لقيس.شدّة التيّار.الكهربائي.....

.....

www.najahni.tn

✨ تمرين عدد 2 ✨

الجزء الأوّل

أكمل الفراغات بالجمل مستعينا بالكلمات التالية:

القطب الجنوبي – الحديد اللين – الفولاذ – القطب الشمالي – طرفيْه – الجنوب الجغرافي – قُطبا.

1) إنّ التأثير المغناطيسي للمغانط يتركز في .....طرفيْه..... من أجل ذلك يسمّى هذان الطّرفان : .....قُطبا..... المغنط.

2) يطلق على أحد قطبي المغنط إسم .....القطب الشمالي..... وهو الذي يتّجه نحو الشمال الجغرافي وعلى القطب الآخر إسم القطب الجنوبي الذي يتّجه نحو .....الجنوب الجغرافي.....

3) يزول تمغنط .....الحديد اللين..... عند إبعاده عن المغنط المؤثر.

4) يمكن صناعة إبرة بوصلة من .....الفولاذ..... لأن تمغنُطه دائم.

الجزء الثاني

أعد صياغة الجمل التالية مع تصحيح الخطأ :

1. يمكن صناعة إبرة بوصلة من النحاس.

.....لا يمكن صناعة إبرة ممغنطة من النحاس.....

.....

2. إذا تكسّر مغنط إلى عدّة أجزاء فإنّه يفقد تأثيره المغناطيسي.

.إذا تكسّر مغنط إلى عدّة أجزاء فإنّه لا يفقد تأثيره المغناطيسي و تتحوّل هذه الأجزاء إلى مغانط جديدة....

.....

3. تأخذ البوصلة في أي مكان بعيدا عن التأثيرات المغناطيسية إتجاه شرق غرب.

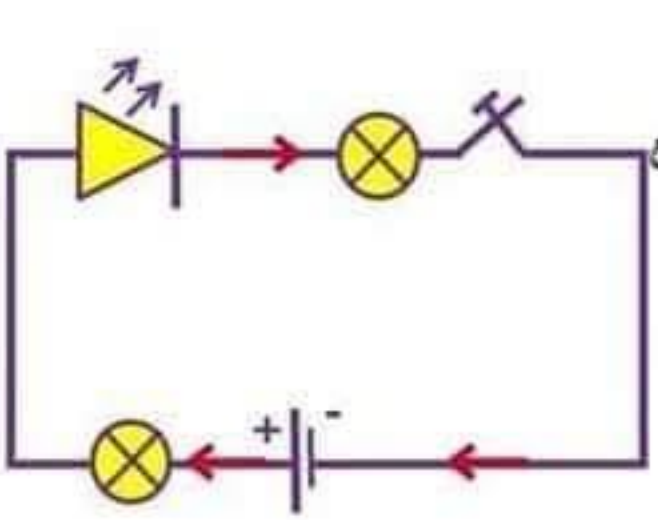
.....تأخذ البوصلة في أيّ مكان بعيدا عن التأثيرات المغناطيسيّة اتّجاه شمال-جنوب.....

.....

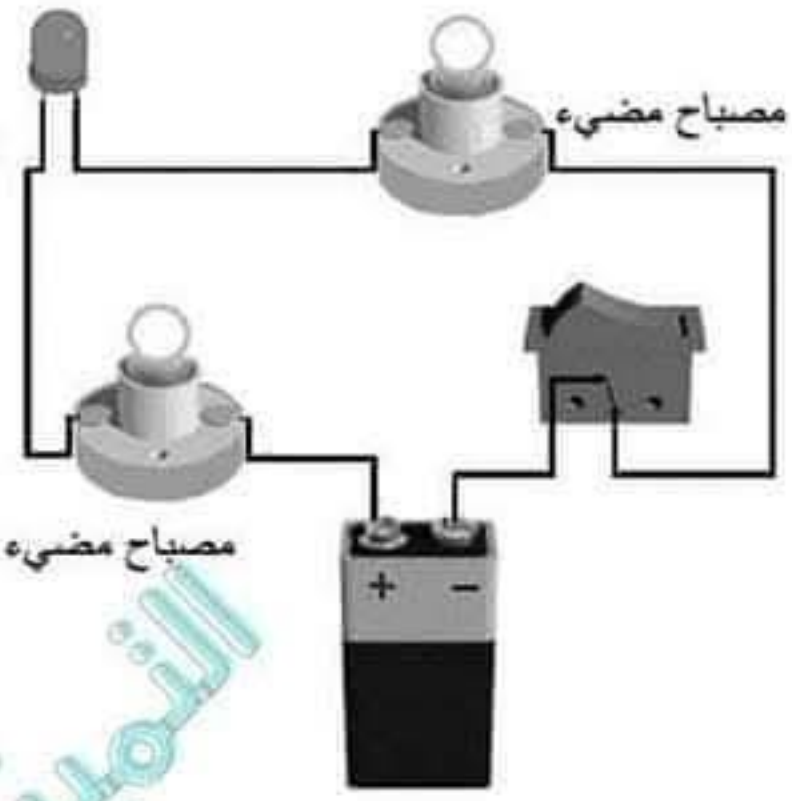
www.najahni.tn

تمرين عدد 3

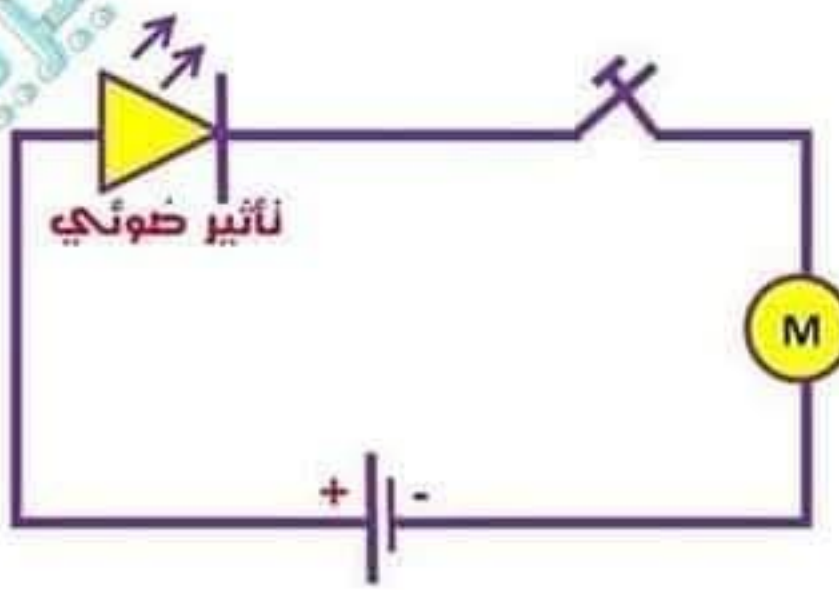
1) أعد رسم الدارة التالية بالرّموز .مُبرزا إتّجاه التيّار الكهربائي على نفس الدّارة.



صمّام مشع



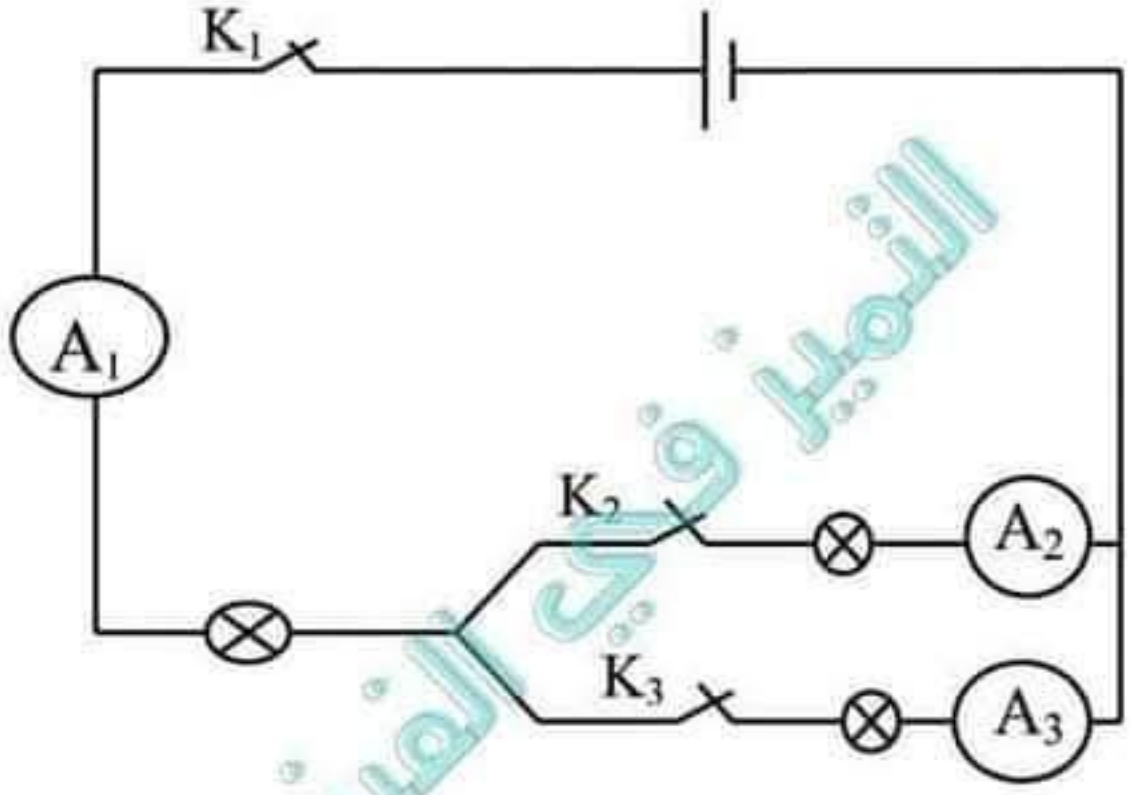
2)أرسم دارة كهربائيّة (بالرّموز) يظهر فيها التأثير الحراري و الضّوئي للتيّار الكهربائي.



تأثير حراري

www.najahni.tn

3) نعتبر الدارة الكهربائيّة التّالية:



♦ القاطعة K_1 مغلقة، K_2 مغلقة و K_3 مفتوحة .

الأمبيرمتر A_1 يُسجّل شدّة تيّار كهربائي : $I_1 = 0,3\ A$. إستنتج شدّة التيّار الكهربائي لكلّ من:

الأمبيرمتر A_2 : .....0.3 A.....

الأمبيرمتر A_3 : .....0 A.....

♦ القاطعة K_1 مغلقة، K_2 مفتوحة و K_3 مغلقة.

الأمبيرمتر A_3 يُسجّل شدّة تيّار كهربائي : $I_3 = 0,3\ A$. إستنتج شدّة التيّار الكهربائي لكلّ من:

الأمبيرمتر A_1 : .....0.3 A.....

الأمبيرمتر A_2 : .....0 A.....

عملا موفقا

www.najahni.tn