

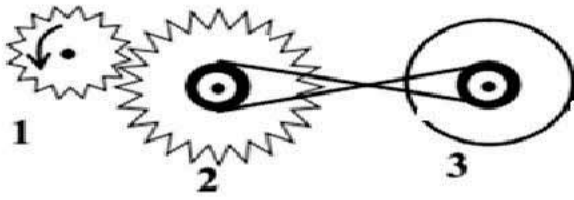
المدة: ساعة ونصف

الامتحان الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

اللقب : الاسم : القسم : 2 م

الوضعية الاولى : (06 ن)

اشترى والدك لاختك الصغيرة لعبة فاسقطتها على الارض فتبعثت اجزاؤها وكان من بينها الجزء المين
فبالتركيب الاتي : فتذكرت درسا درستته في القسم:



ف1- ما هو عنوان هذا الدرس ؟

ف2- ماذا نسمي العنصرين 1 و 2 :

1: 2:

ف3- كيف يدور العنصر 3 مقارنة بجهة دوران العنصر 1 ؟

ف4- ماهي طرق نقل الحركة الموضحة في هذا التركيب حسب ما درست ؟

الوضعية الثانية : (06 ن)

فوجد زميلك احمد مغناطيس مجهول القطبين فاراد معرفتهما فقرب منه مسمار حديدي.

ف1- بما انك تلميذ في السنة الثانية متوسط

ف- هل ما قام به احمد صحيح ؟ علل اجابتك

ف2- اشرح لزميلك احمد طريقة مناسبة تساعد بها في حل مشكلته .

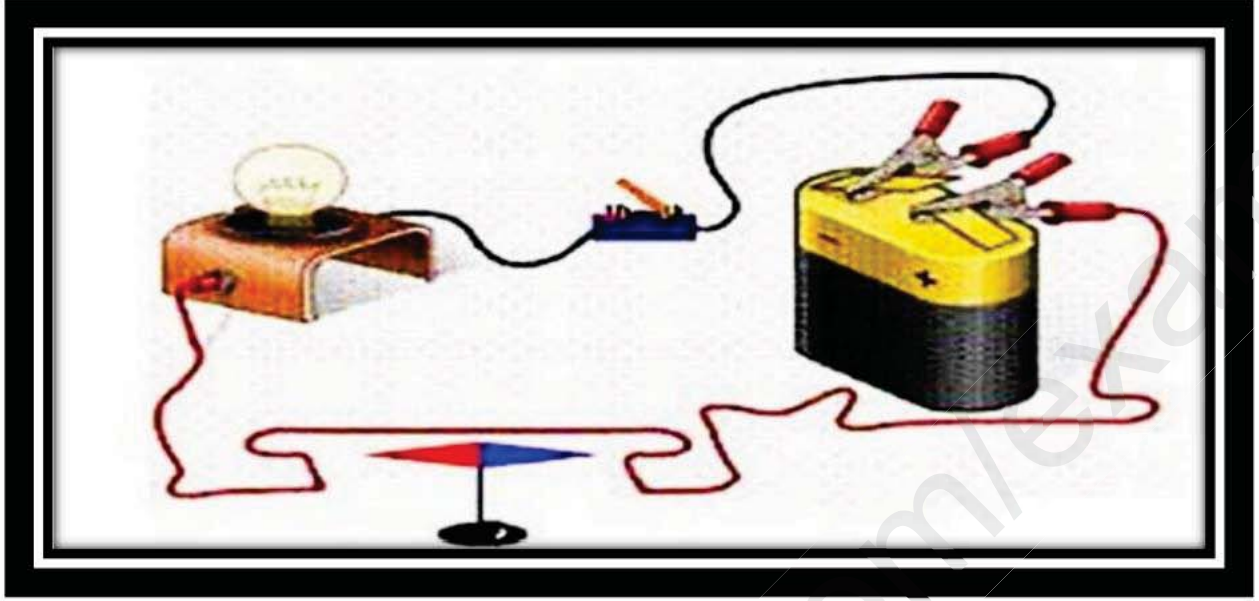
ف3- كيف يمكن لصديقك احمد ان يجعل من المسمار الحديدي مغناطيس مؤقت ؟

الطريقة الاولى : الطريقة الثانية :

ف4- باستعمال احدي الطريقتين السابقتين لمسار من الفولاذ . ماذا يصبح هذا المسار الفولاذي ؟

الوضعية الإدماجية : (08 ن)

ان الحقل المغناطيسي يؤثر على التيار الكهربائي وهذا التأثير عرفناه بعد تحقيقنا للتركيب التالي ثم غلقنا القاطعة :



01- أ- اسم العناصر المكونة لهذه التركيب؟

ب- ماذا تسمى التجربة المبيّنة بالتركيب السابق؟

02- ماهي ملاحظتك بعد القيام بهذه التجربة؟ فسر هذه الملاحظة

التفسير :

03- ماذا تستخلص من هذه التجربة؟

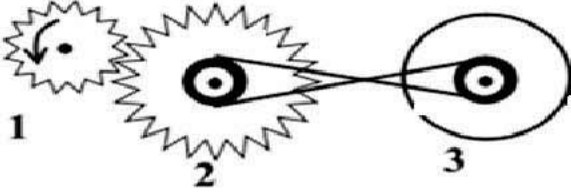
ف

أساتذة المادة يتمنون لكم النجاح والتوفيق

تصحيح الامتحان الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الوضعية الاولى : (06 ن)

اشترى والدك لاختك الصغيرة لعبة فاسقطتها على الارض فتبعثت اجزاؤها وكان من بينها الجزء المين
فبالتركيب الاتي : فتذكرت درسا درستته في القسم:



01. ماهو عنوان هذا الدرس ؟ (01 ن)

نقل الحركة.

02. ماذا نسمي العنصرين 1 و 2 : (02 ن)

1: مسنن قائد 2: مسنن مقتاد

03. كيف يدور العنصر 3 مقارنة بجهة دوران العنصر 1 ؟ (01 ن)

في نفس الاتجاه .

04. ماهي طرق نقل الحركة الموضحة في هذا التركيب حسب ما درست ؟ (02 ن)

نقل الحركة بالتعشيق ، نقل الحركة بالسيور .

الوضعية الثانية : (06 ن)

فوجد زميلك احمد مغناطيس مجهول القطبين فاراد معرفتهما فقرب منه مسمار حديدي.
فبما انك تلميذ في السنة الثانية متوسط

01. هل ما قام به احمد صحيح ؟ (01 ن)

لا ليس صحيح

02. اشرح لزميلك احمد طريقة مناسبة تساعدك بها في حل مشكلته . (02 ن)

نقرب هذا المغناطيس من ابرة ممغنطة لانها معلومة الاقطاب .

03. كيف يمكن لصديقك احمد ان يجعل من المسمار الحديدي مغناطيس مؤقت ؟ (02 ن)

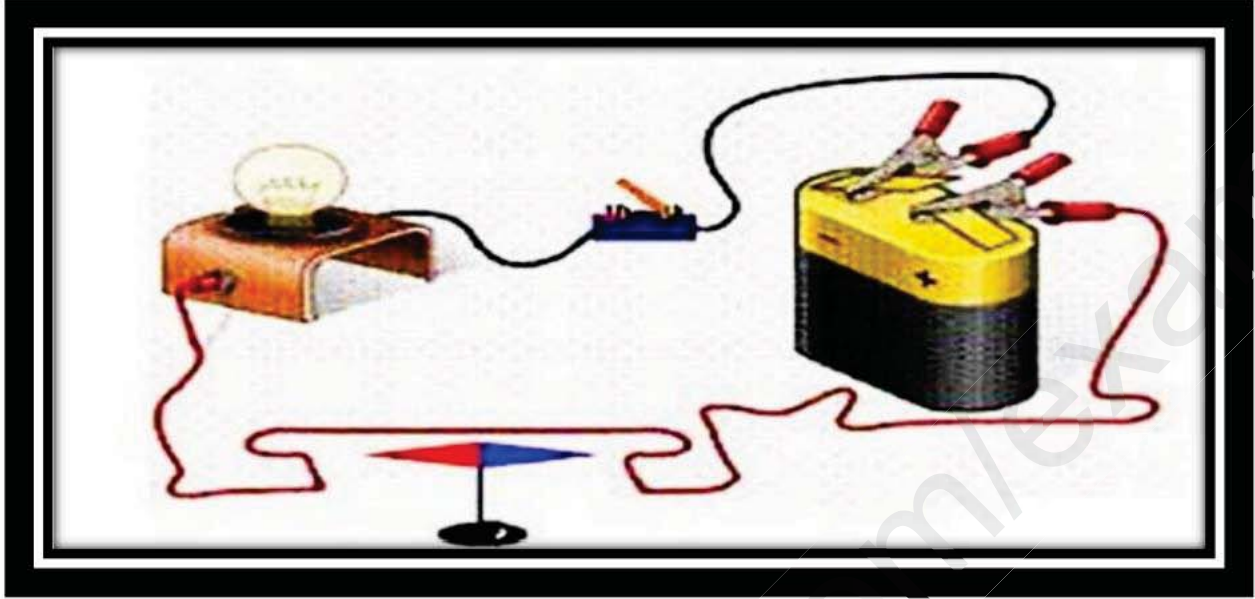
الطريقة الاولى : الممغنطة بالدلك الطريقة الثانية : الممغنطة باللمس

04. باستعمال احدي الطريقتين السابقتين لمسار من الفولاذ . ماذا يصبح هذا المسمار الفولاذي ؟ (01 ن)

يصبح مغناطيس دائم.

الوضعية الإدماجية : (08 ن)

ان الحقل المغناطيسي يؤثر على التيار الكهربائي وهذا التأثير عرفناه بعد تحقيقنا للتركيب التالي وغلطنا للقاطعة :



ف01- أ- اسم العناصر المكونة لهذه التركيب؟ (01 ن)
مولد - قاطعة بسيطة - مصباح كهربائي - اسلاك توصيل - ابرة ممغنطة.

ب- ماذا تسمى التجربة المبيّنة بالتركيب السابق؟ (01 ن)
فتجربة ارستد

ف02- ماهي ملاحظاتك بعد القيام بهذه التجربة؟ فسر هذه الملاحظات. (02 ن)
ف- توهج المصباح

ف- انحراف الابرة الممغنطة عن وضعها الاصلي

التفسير : (02 ن)-

ف- توهج المصباح دليل على مرور التيار الكهربائي في الدارة .

ف- انحراف الابرة الممغنطة دليل على تولد حقل مغناطيسي حولها.

ف03- ماذا تستخلص من هذه التجربة؟ (02 ن)

ف- ان مرور تيار كهربائي في ناقل يولد حوله حقل مغناطيسي .