متوسطة: روينة محمد — الموسم: 2018/2017

المستوى: 2 متوسط — الوقت: ساعة (1h)

فرض الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمرين ❶: (06ن)

- لنقم بمغنطة ابرة فولاذية بالطريقة الموضحة في الشكل ❶

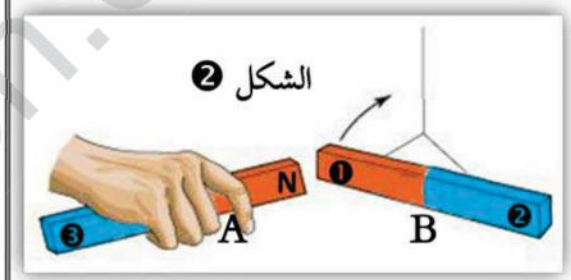
1- سم هذه الطريقة من التمغنط، اشرحها.

2- هناك طريقة أخرى لمغنطة الابرة، كيف ذلك؟

3- عند تقريب الابرة الممغنطة من بعض المواد تنجذب نحوها، كيف نسمي هذه المواد؟

التمرين ❷: (06ن)

عند تقريب مغناطيس مستقيم A من مغناطيس مستقيم اخر B معلق بخيط، يتحرك المغناطيس A في الاتجاه الموضح في الشكل ❷ المقابل:



1- ماهي الظاهرة الموضحة في الشكل ❷؟

2- استنتج نوع الأقطاب ❶و❷و❸.

3- ماذا سيحدث لو قربنا القطب ❸من ❶؟

4- ما اسم الفضاء المحيط بالمغناطيس؟ وكيف يتم الكشف عنه؟

الوضعية الادماجية: (08ن)

أثناء ترقيع مئزر التلميذ حمزة سقطت الابرة من يد أمه فنادته، يا بني ساعدني لإيجادها و لم يتمكن، فحاول صنع مغناطيس وذلك باستغلال بعض الأدوات الموجودة في المنزل كسلك نحاسي، بطارية 4.5V، مسمار حديدي.

1- ما نوع المغناطيس الذي سيصنعه حمزة؟ وكيف سيصنعه؟

2- هل سيحافظ المغناطيس المصنوع على مغنطته؟ علل؟

3- ماذا تقترح على حمزة لكي يحافظ المغناطيس على مغنطته حتى بعد فصله عن التيار؟

4- هناك استخدامات للمغناطيس في حياتنا اليومية، أذكر اثنين منها.

❀❀ بالتوفيق للجميع ❀❀

متوسطة: روينة محمد — الموسم: 2018/2017

المستوى: 2 متوسط — الوقت: ساعة (1h)

فرض الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمرين ❶: (06ن)

- لنقم بمغنطة ابرة فولاذية بالطريقة الموضحة في الشكل ❶

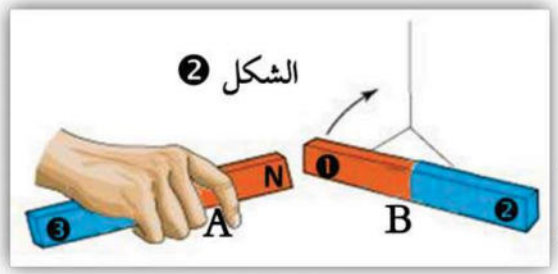
1- سم هذه الطريقة من التمغنط، اشرحها.

1- هناك طريقة أخرى لمغنطة الابرة، كيف ذلك؟

2- عند تقريب الابرة الممغنطة من بعض المواد تنجذب نحوها، كيف نسمي هذه المواد؟

التمرين ❷: (06ن)

عند تقريب مغناطيس مستقيم A من مغناطيس مستقيم اخر B معلق بخيط، يتحرك المغناطيس A في الاتجاه الموضح في الشكل ❷ المقابل:



1- ماهي الظاهرة الموضحة في الشكل ❷؟

2- استنتج نوع الأقطاب ❶و❷و❸.

3- ماذا سيحدث لو قربنا القطب ❸من ❶؟

4- ما اسم الفضاء المحيط بالمغناطيس؟ وكيف يتم الكشف عنه؟

الوضعية الادماجية: (08ن)

أثناء ترقيع مئزر التلميذ حمزة سقطت الابرة من يد أمه فنادته، يا بني ساعدني لإيجادها و لم يتمكن، فحاول صنع مغناطيس وذلك باستغلال بعض الأدوات الموجودة في المنزل كسلك نحاسي، بطارية 4.5V، مسمار حديدي.

1- ما نوع المغناطيس الذي سيصنعه حمزة؟ وكيف سيصنعه؟

2- هل سيحافظ المغناطيس المصنوع على مغنطته؟ علل؟

3- ماذا تقترح على حمزة لكي يحافظ المغناطيس على مغنطته حتى بعد فصله عن التيار؟

4- هناك استخدامات للمغناطيس في حياتنا اليومية، أذكر اثنين منها.

❀❀ بالتوفيق للجميع ❀❀

ency-education.com/exams