

الموسم: 2018/2017

الوقت: ساعة (1h)

فرض الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمرين ①: (06ن)

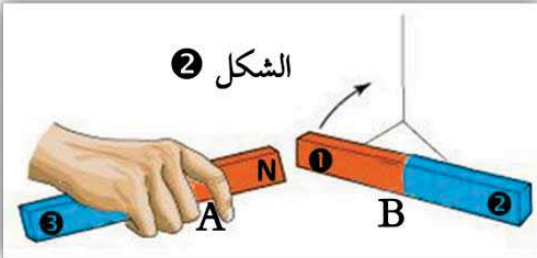


الشكل ①

- 1- لنقم بمغطة ابرة فولاذية بالطريقة الموضحة في الشكل ①
- سم هذه الطريقة من التمغط، اشرحها.
- 1- هناك طريقة أخرى لمغطة الابرة، كيف ذلك؟
- 2- عند تقريب الابرة المغنطة من بعض المواد تنجذب نحوها، كيف نسمي هذه المواد؟

التمرين ②: (06ن)

عند تقريب مغناطيس مستقيم A من مغناطيس مستقيم اخر B معلق بخيط، يتحرك المغناطيس A في الاتجاه الموضح في الشكل ② المقابل:



الشكل ②

- 1- ماهي الظاهرة الموضحة في الشكل ②؟
- 2- استنتج نوع الأقطاب ① و ② و ③.
- 3- ماذا سيحدث لو قربنا القطب ③ من ①؟
- 4- ما اسم الفضاء المحيط بالمغناطيس؟ وكيف يتم الكشف عنه؟

الوضعية الإدماجية: (08ن)

أثناء ترقية مئزر التلميذ حمزة سقطت الابرة من يد أمه فنادته، يا بني ساعدني لإيجادها ولم 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

الموسم: 2018/2017

الوقت: ساعة (1h)

فرض الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمرين ①: (06ن)

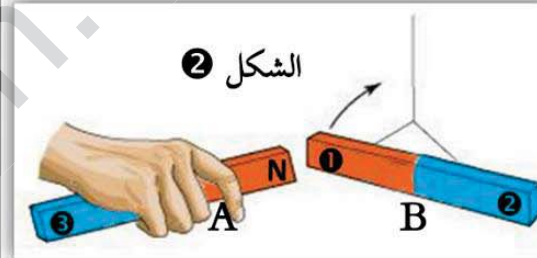


الشكل ①

- 1- لنقم بمغطة ابرة فولاذية بالطريقة الموضحة في الشكل ①
- سم هذه الطريقة من التمغط، اشرحها.
- 2- هناك طريقة أخرى لمغطة الابرة، كيف ذلك؟
- 3- عند تقريب الابرة المغنطة من بعض المواد تنجذب نحوها، كيف نسمي هذه المواد؟

التمرين ②: (06ن)

عند تقريب مغناطيس مستقيم A من مغناطيس مستقيم اخر B معلق بخيط، يتحرك المغناطيس A في الاتجاه الموضح في الشكل ② المقابل:



الشكل ②

- 1- ماهي الظاهرة الموضحة في الشكل ②؟
- 2- استنتج نوع الأقطاب ① و ② و ③.
- 3- ماذا سيحدث لو قربنا القطب ③ من ①؟
- 4- ما اسم الفضاء المحيط بالمغناطيس؟ وكيف يتم الكشف عنه؟

الوضعية الإدماجية: (08ن)

أثناء ترقية مئزر التلميذ حمزة سقطت الابرة من يد أمه فنادته، يا بني ساعدني لإيجادها ولم 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