



كل الشكر للأستاذ زهير الهمادي

1- أكمل الجدول بالكلمات التالية : النحاس – الفضة – الفولاذ - الخشب – الحديد – القصدير

أجسام لا يجذبها المغط	أجسام يجذبها المغط
.....	
.....	
.....	

2- أجب بعبارة صحيح أو خطأ

	بعيدا عن التأثيرات المغناطيسية تأخذ الابرّة الممغنطة دائما اتجاه شمال – جنوب
	يجذب القطب الشمالي للمغط , القطب الشمالي للابرّة الممغنطة
	يشدّ التأثير المغناطيسي كلما ابتعدنا عن طرفي المغط
	يمكن فصل قطبي مغط عن بعضهما البعض
	يتمغط النحاس بالاحتكاك

II- في حوزتنا مغطان لكل منهما قطبان : A و A' بالنسبة الى الاول. B و B' بالنسبة الى الثاني .

1- أتمم الجدول التالي

B'	B	
		A
		A'
تجاذب		

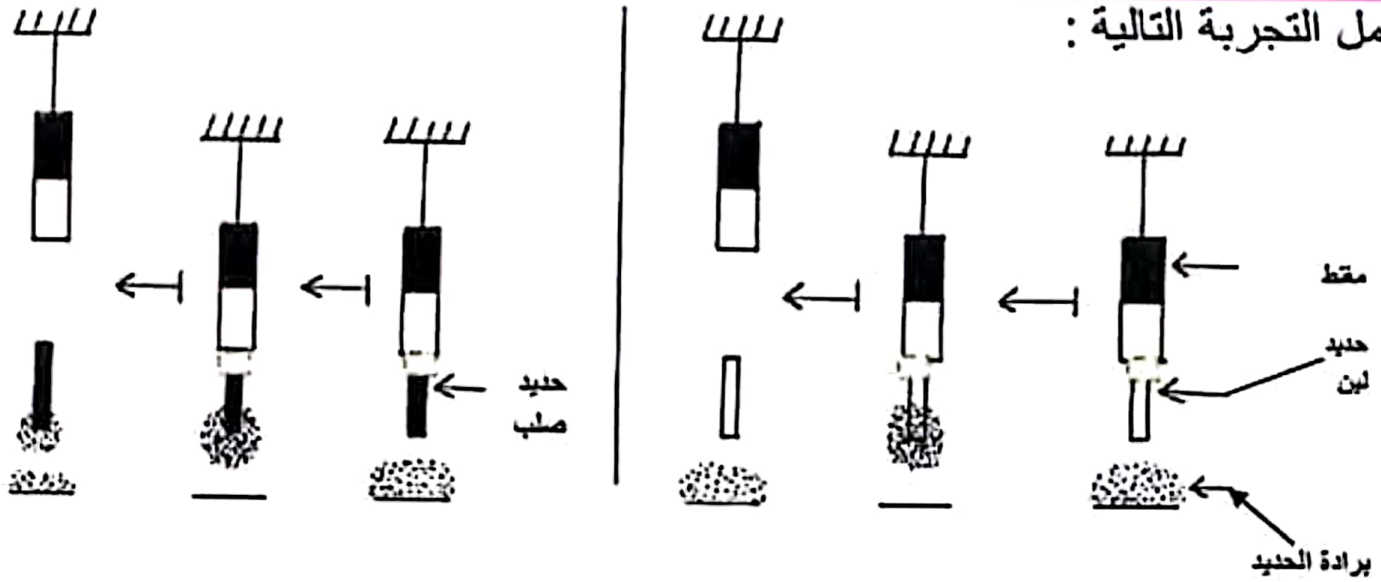
2- اذا كان القطب A جنوبي , حدد اذن الأقطاب التالية:

.....= B'

.....= B

.....= A'

تأمل التجربة التالية :



أ- ماهو نوع التـمغنـط الذي تـمـثـله هـذه التـجـرـبة ؟

.....

ب- اعتمادا على التـجـرـبة بـيـن خـاصـيـة تـمـغـنـط الحـديـد الصـلب ؟

.....

ج- اعتمادا على التـجـرـبة بـيـن خـاصـيـة تـمـغـنـط الحـديـد اللين ؟

.....
2/ لدينا ثلاثة مغناط ، لكل مغنط قطبين. وقمنا بتقريب المغناط لبعضها. فحصل بينها:

C'	C
----	---

تنافر

A	A'
---	----

B'	B	A	A'
----	---	---	----

تجاذب

ا/ هل القطبين A و B من نفس النوع أم مختلفين ؟

.....

ب/ هل القطبين A و C من نفس النوع أم مختلفين ؟

.....

ج/ أكمل الجدول التالي بـ — تجاذب أو تنافر .

القطب	B	B'	C	C'
A				
A'				

3- قمنا بحك سلك معدني على طرف مغنط، ثم قربنا هذا السلك من برادة الحديد، فانجذب اليه

ا) ما اسم الطريقة التي تمغنط بها هذا السلك؟

عملا موفقا



كل الشكر للأستاذ زهير الهادي

1- أكمل الجدول بالكلمات التالية : النحاس – الفضة – الفولاذ – الخشب – الحديد – القصدير

أجسام لا يجذبها المغط	أجسام يجذبها المغط
.....النحاس.....	الفولاذ.....
.....الفضة.....	الحديد.....
.....الخشب.....	القصدير.....

2- أجب بعبارة صحيح أو خطأ

صحيح	بعيدا عن التأثيرات المغناطيسية تأخذ الابرّة الممغنطة دائما اتجاه شمال – جنوب
خطأ	يجذب القطب الشمالي للمغط , القطب الشمالي للابرّة الممغنطة
خطأ	يشدّ التأثير المغناطيسي كلما ابتعدنا عن طرفي المغط
خطأ	يمكن فصل قطبي مغط عن بعضهما البعض
خطأ	يتمغط النحاس بالاحتكاك

II- في حوزتنا مغطان لكل منهما قطبان : A و A' بالنسبة الى الاول. B و B' بالنسبة الى الثاني .

1- أتمم الجدول التالي

	B	B'
A	تجاذب	تنافر
A'	تنافر	تجاذب

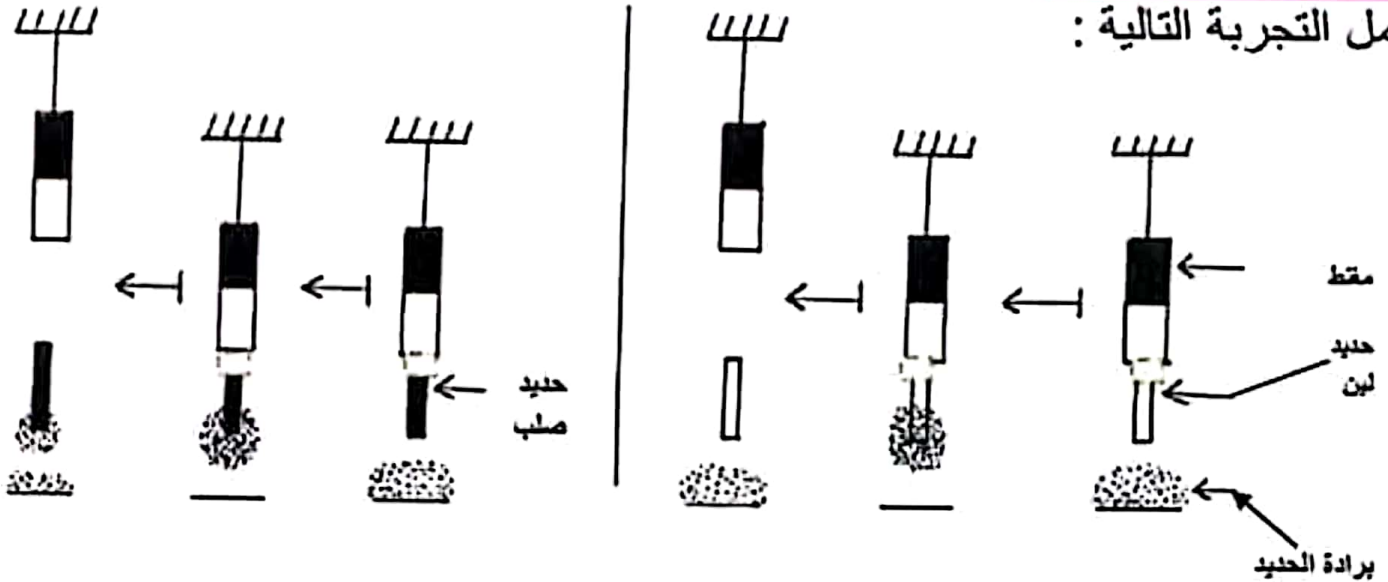
2- اذا كان القطب A جنوبي , حدد اذن الأقطاب التالية:

B' =جنوبي.....

B =شمالي.....

A' =شمالي.....

تأمل التجربة التالية :



أ- ماهو نوع التـمغـنـط الذي تمثله هذه التجربة ؟

تمغـنـط بالتأثير.....

ب- اعتمادا على التجربة بين خاصية تمغـنـط الحديد الصلب ؟

تمغـنـط دائم لأنه يـبقـي قابـلا على جذب برادة الحديد بعد إبعاد المغـنـط.....

ج- اعتمادا على التجربة بين خاصية تمغـنـط الحديد اللين ؟

تمغـنـط و قـتـي لأن برادة الحديد سقطت بعد إبعاد المغـنـط.....

2/ لدينا ثلاثة مغناط ، لكل مغـنـط قطـبـين . وقـمنا بتقريب المغناط لبعضها . فحصل بينها :

C'	C	A	A'	B'	B	A	A'
تنافر				تجاذب			

أ/ هل القطبين A و B من نفس النوع أم مختلفين ؟

A و B مختلفين لأنهما حصل بينهما تجاذب.....

ب/ هل القطبين A و C من نفس النوع أم مختلفين ؟

A و C من نفس النوع لأنه حصل بينهما تنافر.....

ج/ أكمل الجدول التالي — تجاذب أو تنافر .

القطب	B	B'	C	C'
A	تجاذب....	تنافر....	تنافر....	تجاذب....
A'	تنافر.....	تجاذب....	تجاذب.....	تنافر....

3- قمنا بحك سلك معدني على طرف مغـنـط ، ثم قربنا هذا السلك من برادة الحديد ، فانجذب اليه

أ) ما اسم الطريقة التي تمغـنـط بها هذا السلك ؟

تمغـنـط بالاحتكاك.....

عملا موفقا