

المدرسة الإعدادية : زاوية قنطش	القسم: 7 أساسي 1	فرض مراقبة عدد 3 في العلوم الفيزيائية
الأستاذ : عيسى السويسي	التاريخ: 23 أفريل 2005	
الإسم واللقب	التوقيت: 30 دقيقة	العدد: 20 /

النقاط

تمرين عدد 1 (9 نقاط)

1 / أكمل فراغات البيانات المنقوصة التالية بما يناسب مما يلي [مختلفان - مختلفة - تجاذب - طبيعية - الأغراض - تنافر - مغناطيسية - نوعان - من نفس النوع]

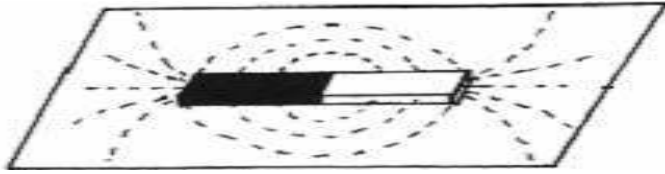
1. * يوجد من المغناط.

- مغناط. على شكل حجارة

- مغناط اصطناعية الأشكال ومتعددة

2. * التفاعلات المغناطيسية نوعان أو

- يتنافر قطبان ويتجاذب قطبان



2 / وضعنا قضيب ممغنط تحت قطعة بلورية ثم قمنا برش برادة الحديد فوق هذا البلور فتحصلنا على الشكل التالي

أ/ ماذا تسمى المنطقة التي تتواجد بها تلك الخطوط، الحقل المغناطيسي أم الطيف المغناطيسي ؟

.....

ب/ ماذا يسمى كل خط من الخطوط التي رسمتها برادة الحديد أثناء نشرها، الحقل المغناطيسي أم الطيف المغناطيسي ؟

.....

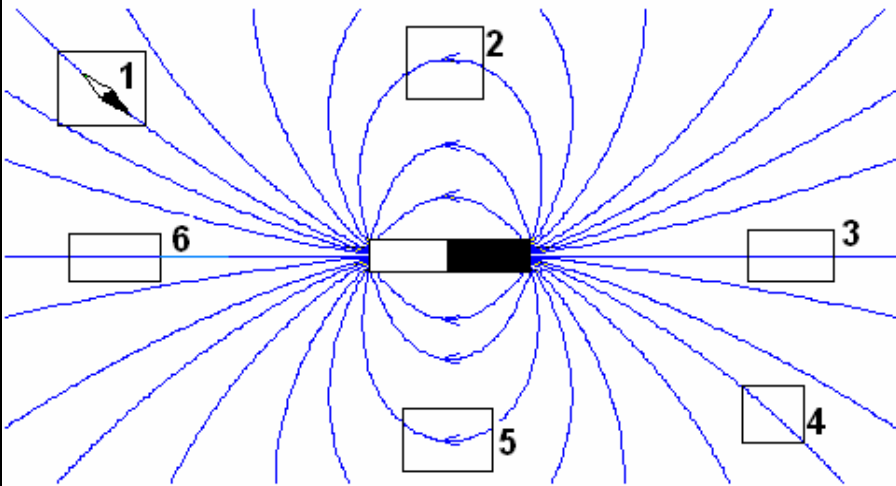
3/ بالاعتماد على ما قمت به من

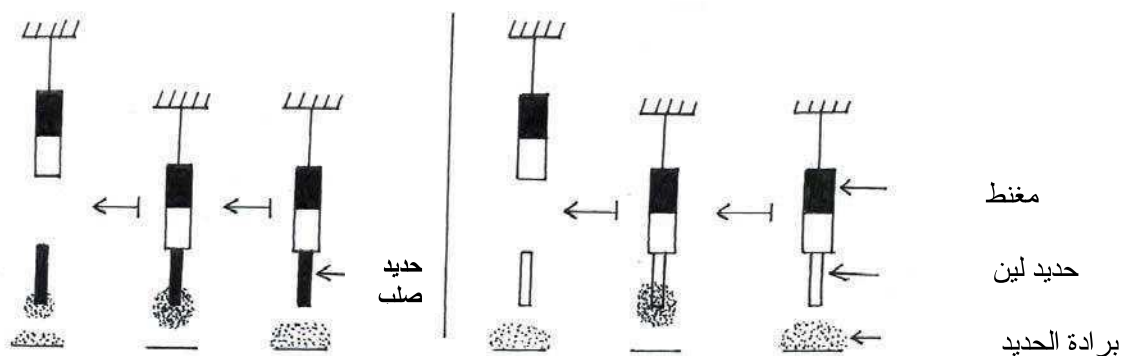
تجارب في القسم وبالاستعانة

بالوضعية 1، ارسم اتجاه

الإبرة الممغنطة في الوضعيات

(2 - 3 - 4 - 5 و 6)





أ/ ماهو نوع التـمغـنـط الذي تمثله هذه التجربة هل هو بالاحتكاك أم بالتأثير؟

1

ب/ إعتـمـادـا عـلـى التـجـرـبـة بـيـن خـاصـيـة تـمغـنـط الحـديـد الصـلب، هل هو تـمغـنـط وـقـتـي أم دـائـم؟

1

ج/ إعتـمـادـا عـلـى التـجـرـبـة بـيـن خـاصـيـة تـمغـنـط الحـديـد اللـين، هل هو تـمغـنـط وـقـتـي أم دـائـم؟

1

2/ صنف هذه المواد في الجدول التالي [الحديد اللين – البلاستيك – النحاس – الحديد الصلب – قطع نقود تونسية – النيكل]

مواد لا يجذبها المغناطيس	مواد يجذبها المغناطيس
.....
.....
.....

3

3/ لدينا ثلاثة مغناطيس، لكل مغناطيس قطبين. وقمنا بتقريب المغناطيس لبعضها. فحصل بيننا:

C	C'	A'	A	B'	B	A	A'
تتأفر				تجاذب			

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

1

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

1

ج/ أكمل الجدول التالي — تجاذب أو تتأفر .

القطب	B	B'	C	C'
A	تجاذب
A'	تتأفر

3