

الجمهورية العربية السورية



وزارة التربية

أنواع التمعنط

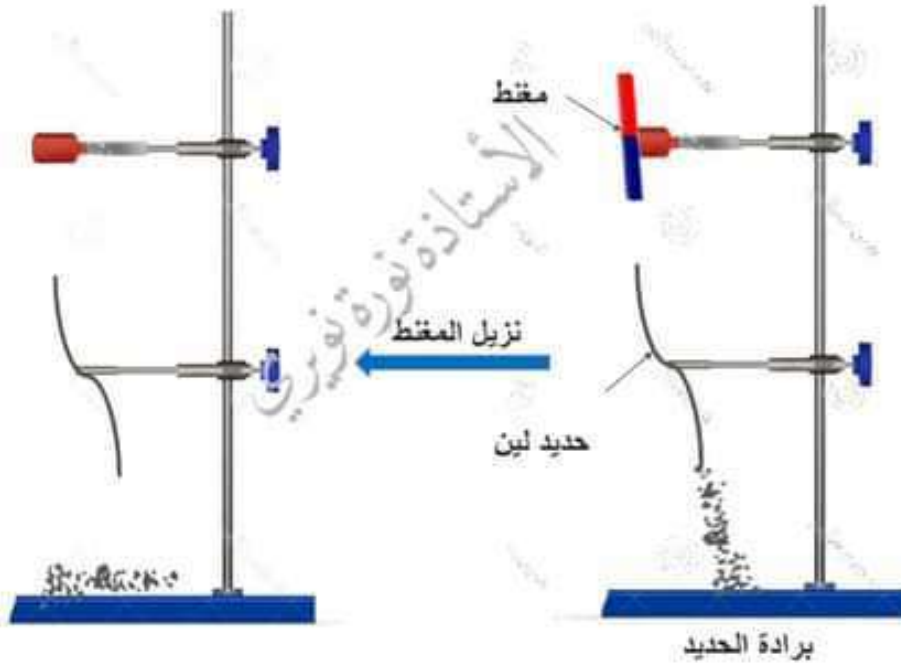
الأستاذة نورة نوري

تلاميذ السنة السابعة

1- التمغنط بالتأثير



1- تمغنط الحديد اللين أ- تجربة



ب-ملاحظات و استنتاجات



يتحول قضيب من الحديد اللين إلى مغنط
إذا ما جاور مغنطا آخر دون ملامسته
← تمغنط بالتأثير

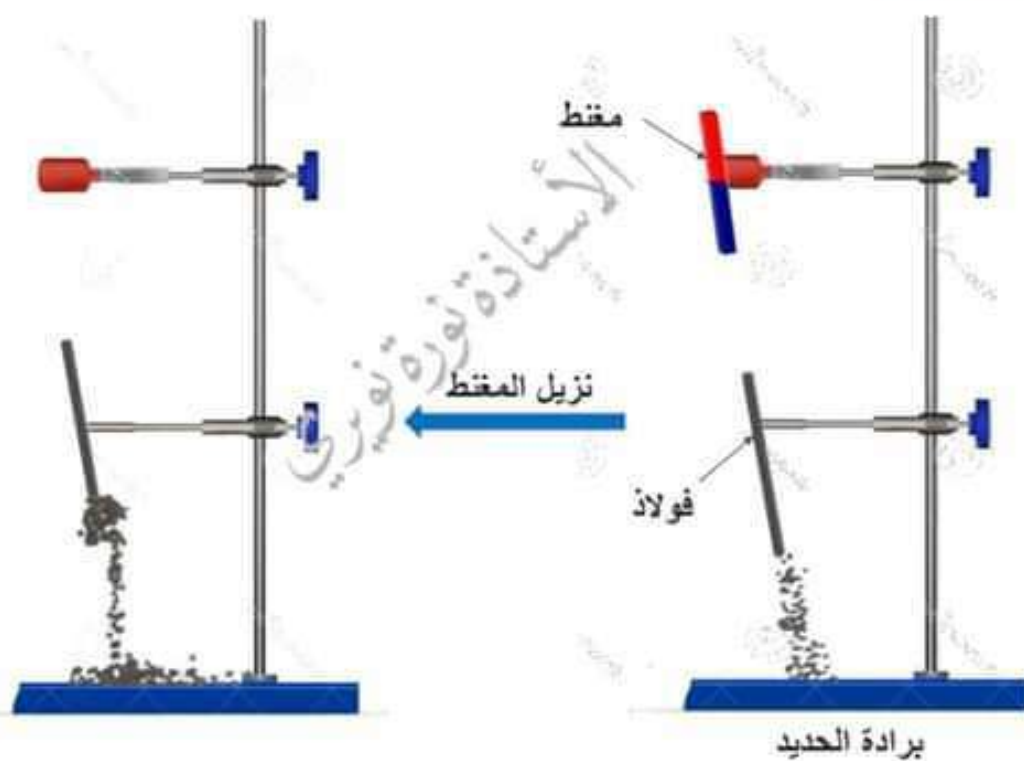
يزول تمغنط الحديد اللين عند إبعاده عن المغنط
← تمغنط وقتي أو حيني



الأستاذة نورة نوري

أ- تجربة

2- تمغنط الفولاذ





ب-ملاحظات و استنتاجات

يتحول الفولاذ إلى مغنط إذا ما جاور 

مغنطاً آخر دون ملامسته

تمغنط بالتأثير

لا يزول تمغنط الفولاذ عند إبعاده عن المغنط 

تمغنط الفولاذ دائم

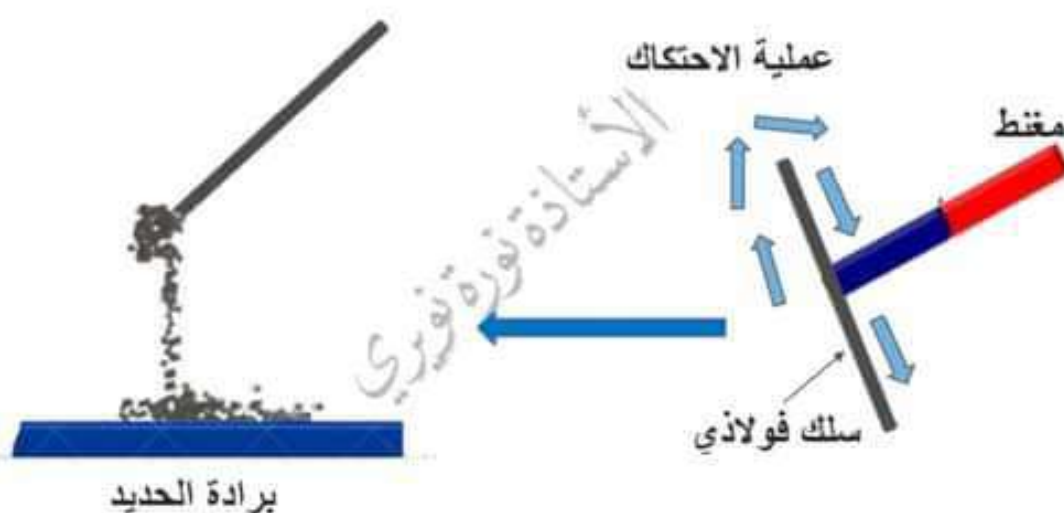
بفضل تمغنطه الدائم نحصل من الفولاذ على مغنط 

اصطناعي.

II- التمكنط بالاحتكاك



1- تجربة



ب-ملاحظات و استنتاجات



الأستاذة نورة نوري

يتحول السلك الفولاذي إلى مغنت
بعد احتكاكه مع المغنت القضيبى.

يحافظ السلك الفولاذي على تمغنته
بالاحتكاك وهو دائم.

يتمغنت الفولاذ و بعض المعادن الأخرى بالاحتكاك مع
المغانط وتحتفظ بمغناطيسها بعد ابعدها عنها.





ملاحظة هامة

كلما **زادت** مدة احتكاك الفولاذ مع
المغناطيس **زادت** المدة الزمنية التي
يبقى فيها الفولاذ ممغنطاً.

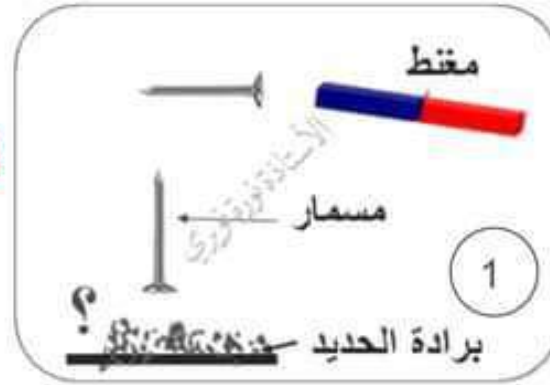
تمرين تطبيقي



1) أمسك أحمد مسمارا من الفولاذ و قربه من مغنط ثم أخذ المسمار و قربه من برادة الحديد. (الرسم 1)

حسب رأيك هل يلتقط المسمار برادة الحديد ؟ علل إجابتك

نعم يلتقط المسمار الفولاذي برادة الحديد لأنه يتمغنط بالتأثير تمغنطه دائم





2) ذلك أحمد المسمار بمغنت عدة مرات في اتجاه واحد, ثم قربته من برادة الحديد. (الرسم 2)

صف ما يمكن ملاحظته بمجرد تقريب المسمار من برادة الحديد

يلتقط المسمار الفولاذي برادة الحديد لأنه يتمغنط بالاحتكاك و تمغنطه دائم و يتحول إلى مغنط اصطناعي

