

أنواع التمعنط

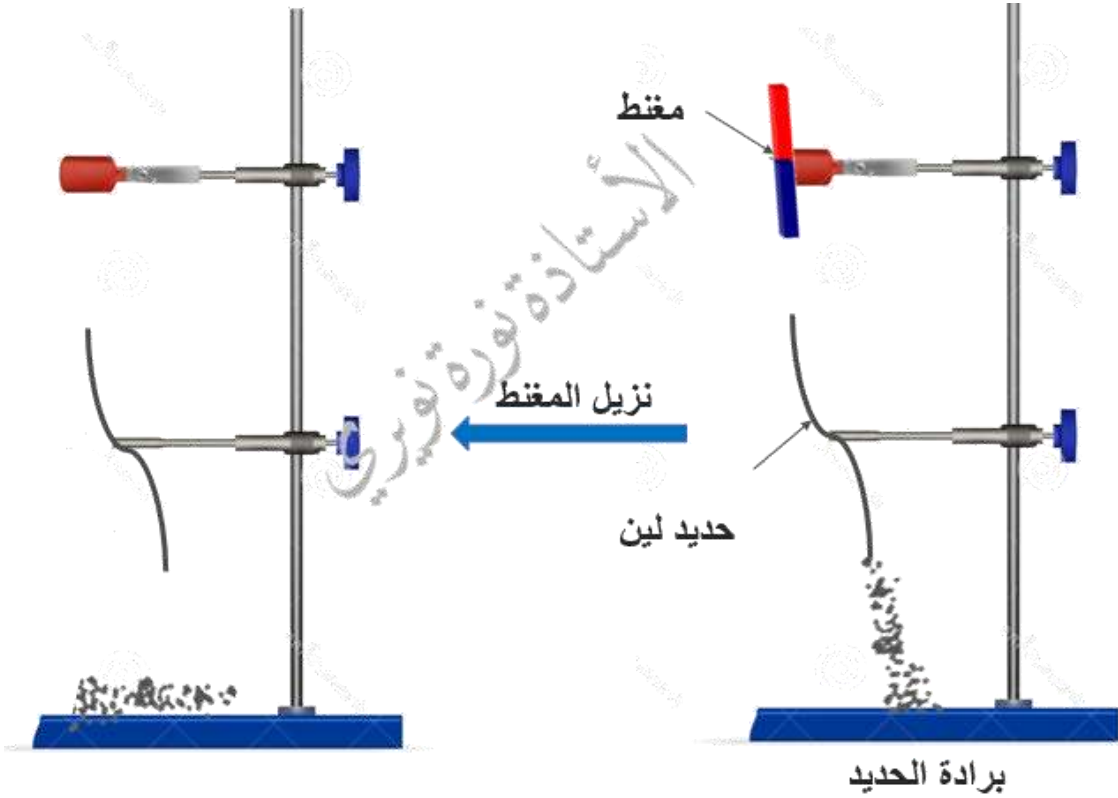
الاستاذة نيرة فوري

تلاميذ السنة السابعة

١- التمغط بالتأثير



1- تمغط 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

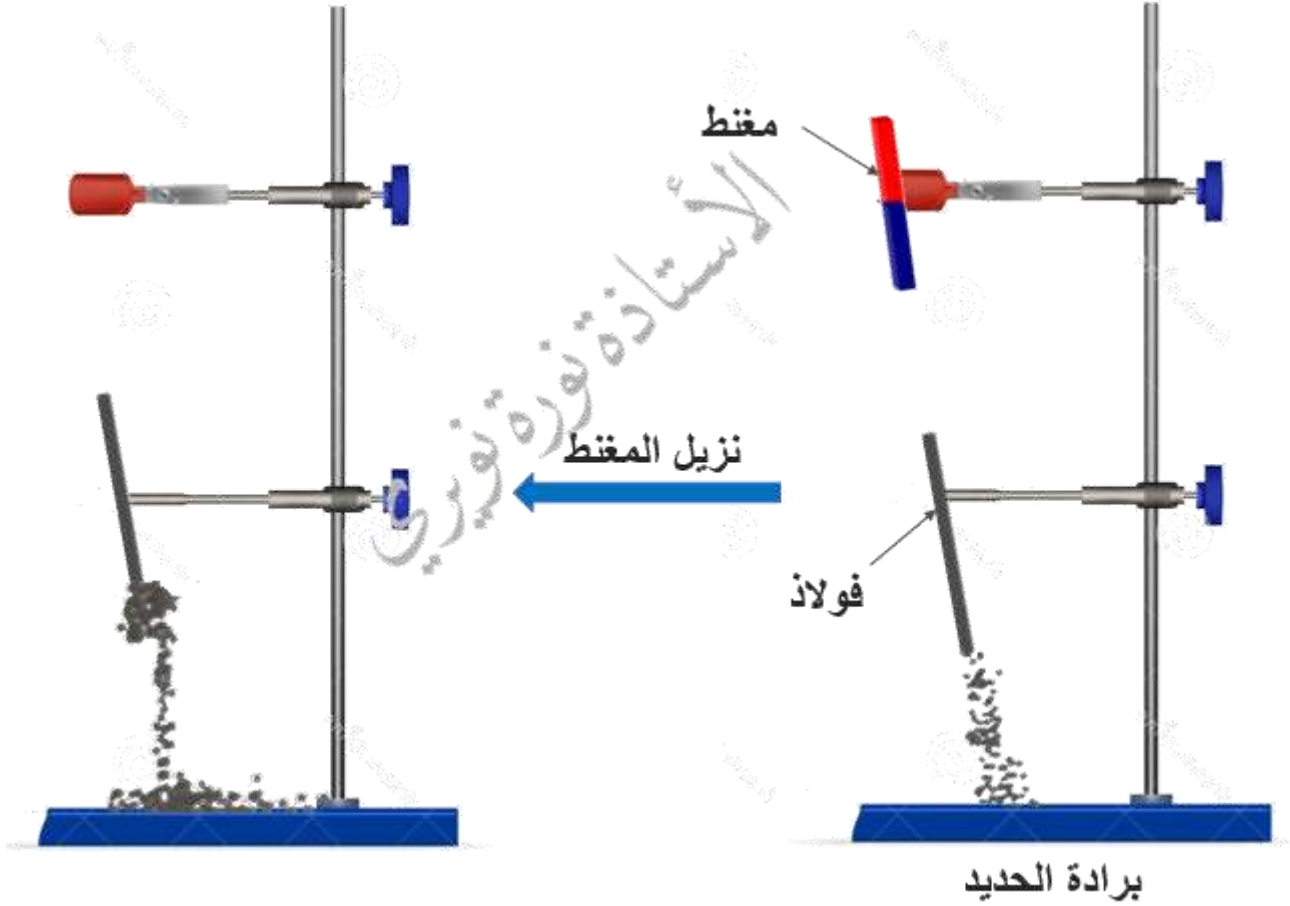


2-تمغط الفولاذ

أ-تجربة



الأستاذة نورة نوري



ب-ملاحظات و استنتاجات



يتحول الفولاذ إلى مغنت إذا ما جاور



مغنتا آخر دون ملامسته

← تمغنت بالتأثير

لا يزول تمغط الفولاذ عند إبعاده عن المغنت



→ تمغنت الفولاذ دائم

بفضل تمغنته الدائم نحصل من الفولاذ على مغنت

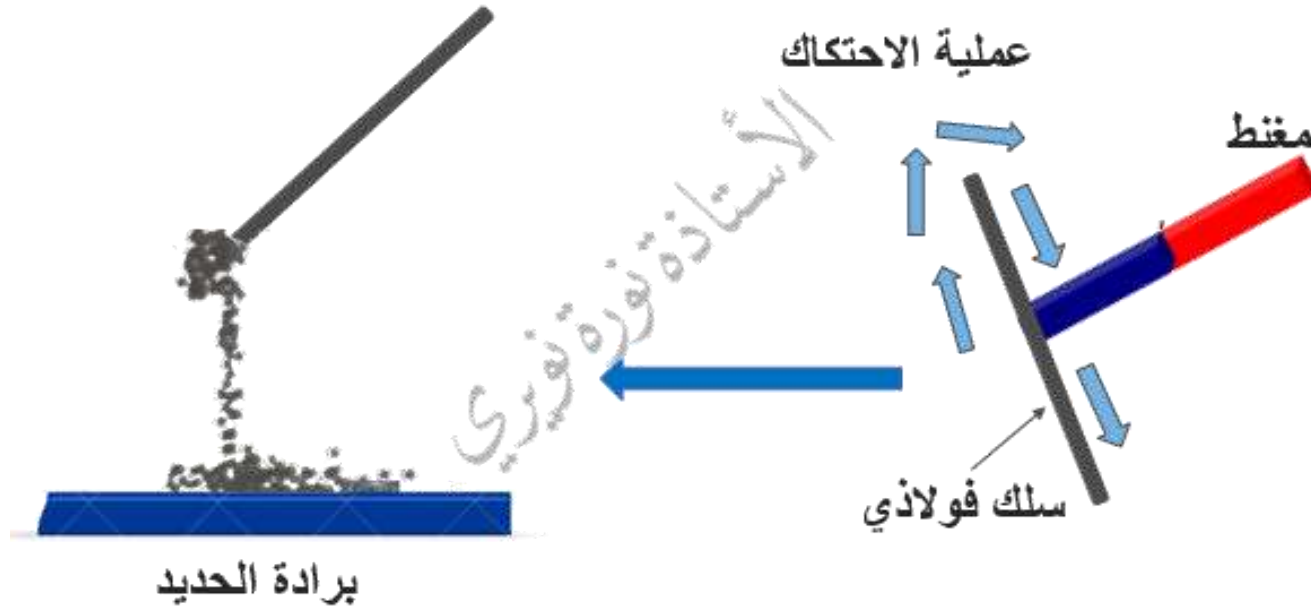


اصطناعي.

II- التـمـغـنـط بالاحتكاك



1- تجربة



ب-ملاحظات و استنتاجات



يتحول السلك الفولاذي إلى مغنت
بعد احتكاكه مع المغنت القضيبى.



يحافظ السلك الفولاذي على تمغنطه
بالاحتكاك وهو دائم.



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





ملاحظة هامة

كلما **زادت** مدة احتكاك الفولاذ مع
المغنت **زادت** المدة الزمنية التي
يبقى فيها الفولاذ ممغنتا.

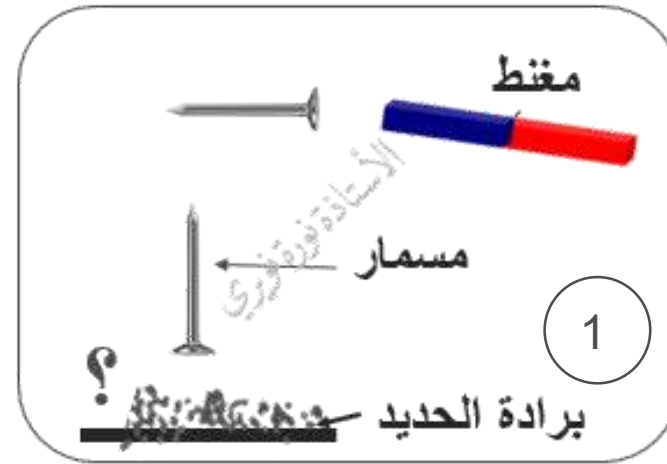
تمرين تطبيقي



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 قربه 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

