



أنواع التّمغّط

الاستاذة ذهرا فويري

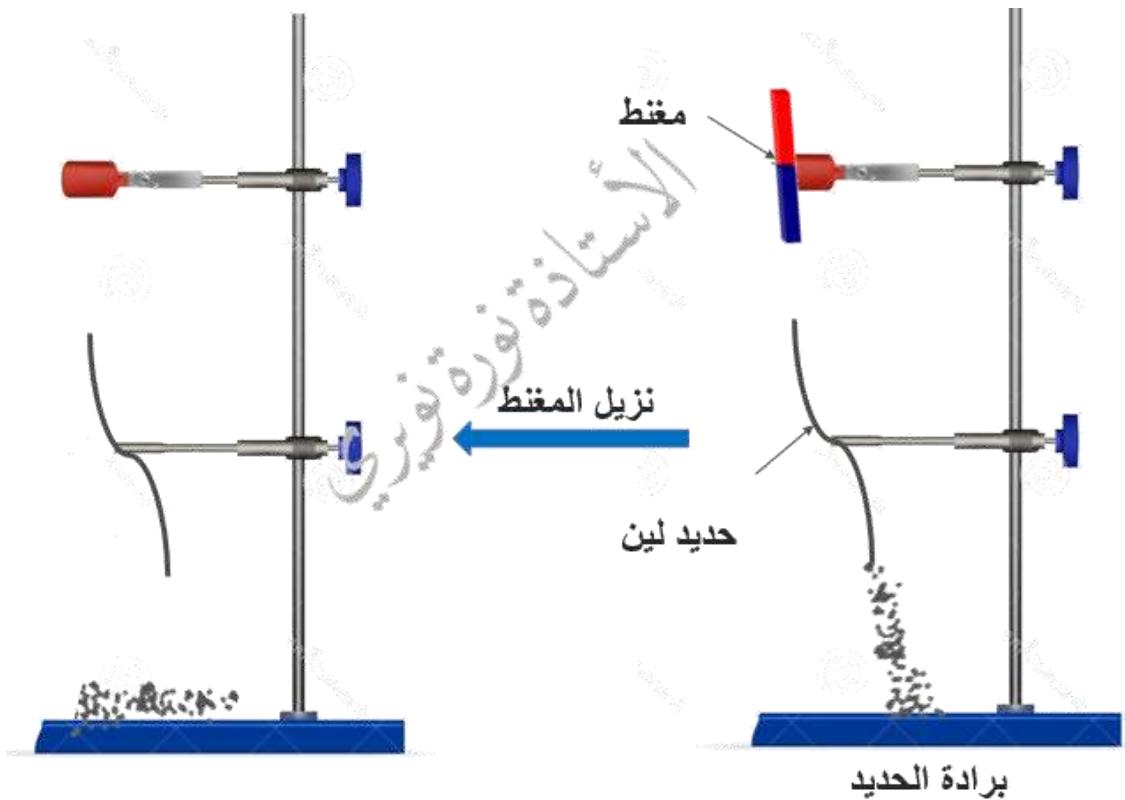
تلاميذ السنة السابعة

١- التمغناط بالتأثير



١- تمغناط الحديد اللين

أ- تجربة



ب-ملاحظات و استنتاجات

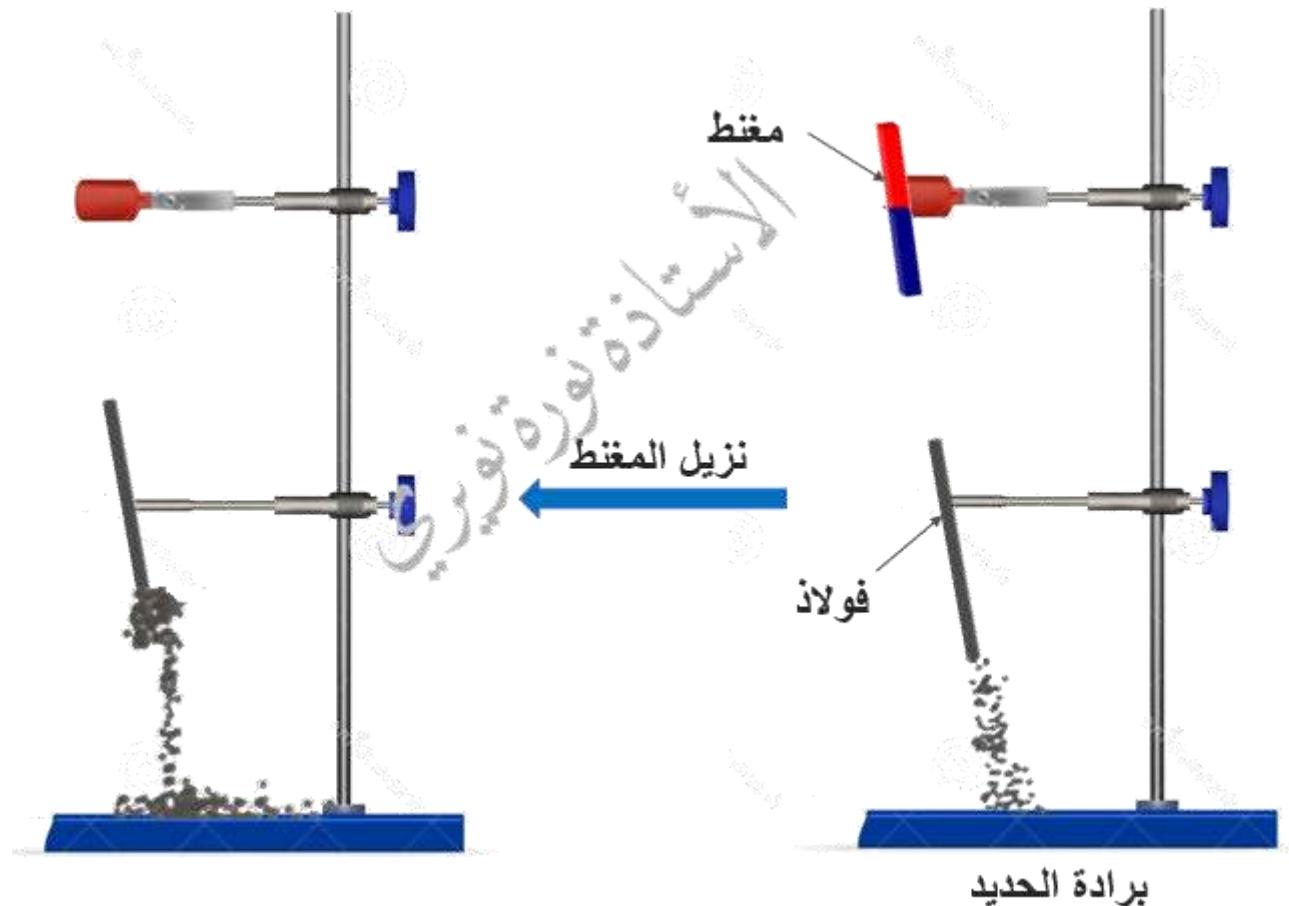


يتحول قضيب من الحديد اللين إلى مغناط
إذا ماجاور مغناطا آخر دون ملامسته
← تمغناط بالتأثير

يزول تمغناط الحديد اللين عند إبعاده عن المغناط
← تمغناط وقتي أو حيني

2- تمقط الفولاذ

الأستاذة نوره نويري أ-تجربة



ب- ملاحظات و استنتاجات



يتحول الفولاذ إلى مغنت إذا ماجاور
مغناط آخر دون ملامسته

← تمغنت بالتأثير

لا يزول تمغنت الفولاذ عند إبعاده عن المغناط
← تمغنت الفولاذ دائم

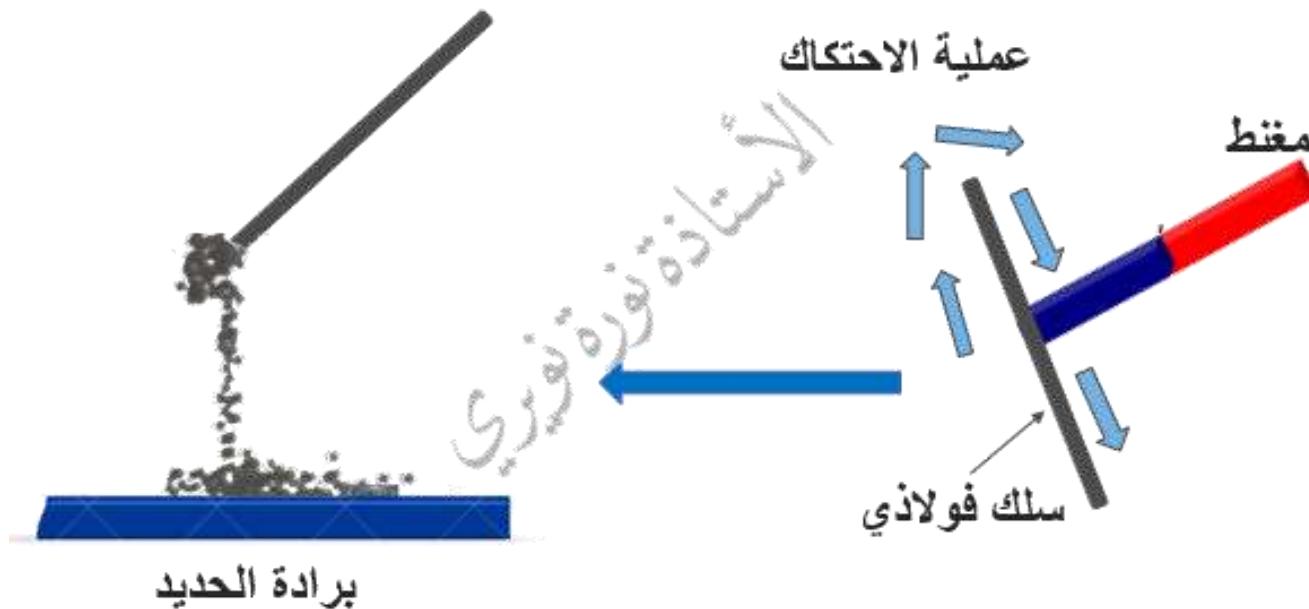
بفضل تمغنته الدائم نحصل من الفولاذ على مغناط
اصطناعي.



١١- التمغط بالاحتكاك



١-تجربة



ب- ملاحظات و استنتاجات



يتحوال السلك الفولاذى إلى مغネット
بعد احتكاكه مع المغネット القضيبى.

يحافظ السلك الفولاذى على تجفته
بالاحتكاك وهو دائم.

يتمغネット الفولاذ و بعض المعادن الأخرى بالاحتكاك مع
المغناط وتحتفظ بмагناطيسها بعد ابعدها عنها.





ملاحظة هامة

كلما زادت مدة احتكاك الفولاذ مع المغناط زادت المدة الزمنية التي يبقى فيها الفولاذ ممغناط.

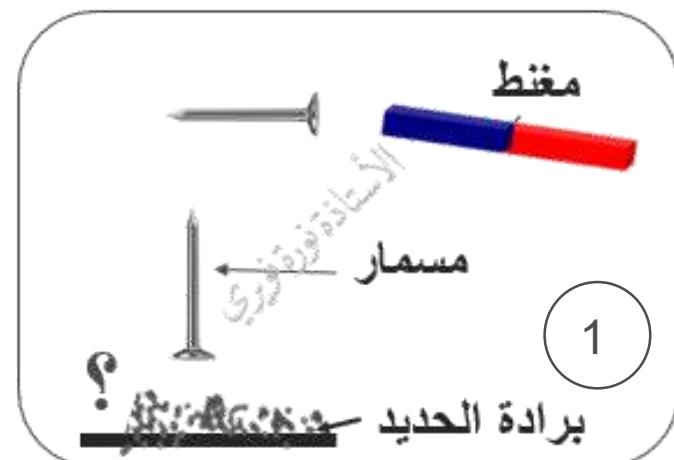
تمرين تطبيقي



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

حسب رأيك هل يلتقط المسما برادة الحديد ؟ عل إجابتك

نعم يلتقط المسما الفولاذى برادة الحديد لأنه
يت Magnet بالتأثير تمغناطه دائم





2) ذلك أَحمد المسمار بمغناطِ عَدَّة مراتٍ فِي اِتجاهٍ وَاحِدٍ، ثُمَّ قَرَبَهُ مِنْ بِرَادَةِ الْحَدِيدِ. (الرسم 2)

صَفْ مَا يُمْكِن مِلَاحَظَتِه بِمَجْرِ تَقْرِيبِ المسمارِ مِنْ بِرَادَةِ الْحَدِيدِ

يُلْتَقِطُ المسمارُ الْفُولَادِيُّ بِرَادَةَ الْحَدِيدِ لَأَنَّهُ يَتَمَغِّطُ بِالاحْتِكَاكِ وَتَمَغِّطَهُ دَائِمٌ وَيَتَوَلَُّ إِلَى مَغَناطِيْسِ اِصْطَنَاعِيِّ

