**التمغنط**

**التمغنط:** هو اكساب مواد مثل الحديد او الفولاذ خصائص مغناطيسية.

**خصائص المغناطيس:**

* للمغناطيس قطبان قطب شمالي و قطب جنوبي.
* له القدرة على جذب بعض المعادن.



**طرق صنع مغناطيس صناعي**

1. **بالدلك:** بدلك المعدن بمغناطيس باتجاه واحد.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. **بالحث أو التاثير:** تقريب مغناطيس من المعدن يؤثر على قدرته على التمغنط.

**A picture containing engineering drawing

Description automatically generated**

1. **التيار الكهربائي:** نستخدم بطارية و اسلاك و نصلها بالمعدن ليصبح قادرا على التمغنط**.**

**Diagram

Description automatically generated**

**العوامل التي تؤثر على قوة المغناطيس**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **عدد لفات الملف المغناطيسي:**   كلما زادت عدد اللفات زادت قوة المغناطيس. | قوة هاذا المغناطيس اكبر |
| 1. **شدة التيار الكهربائي المار في الملف المغناطيسي:**   كلما زاد التيار الكهربائي زادت قوة المغناطيس. | قوة هاذا المغناطيس اكبر |
| 1. **نوع المادة المستخدمة للمغناطيس:**   يؤدي وضع قلب حديدي في الملف اللولبي إلى زيادة مقدار المجال المغناطيسي الناتج عنه، أما عن الفولاذ فهو يُنتج مجالاً مغناطيسياً أضعف من القلب الحديدي. | قوة هاذا المغناطيس اكبر |

**نشاط: ايا من هذه المغانط اقوى و لماذا؟**

|  |  |
| --- | --- |
| Electromagnetism - Shalom Education  2 | Electromagnetism - Shalom Education  1 |
|  | |
| 2 | Temporary Magnet Stock Vector (Royalty Free) 410822680 | Shutterstock    1 |
|  | |
| the image shows an electromagnet made with a 1.5-volt battery how would the  magnetic field be - Brainly.com  2 | the image shows an electromagnet made with a 1.5-volt battery how would the  magnetic field be - Brainly.com  1 |
|  | |