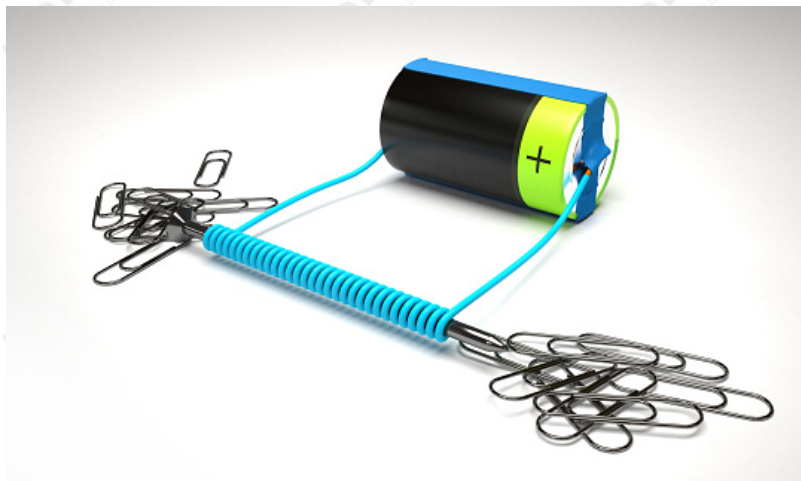


## المغناطيس الكهربائي

عند مرور تيار كهربائي في سلك موصل يتولد في السلك الموصل مجال مغناطيسي. إذا كان السلك ملفوفاً على قضيب من الحديد، فإن القضيب يصبح مغناطيساً، ويسمى **المغناطيس الكهربائي**.

المغناطيس الكهربائي يتمغنط بشكل مؤقت، وتزول المغنطة عند إقفال التيار الكهربائي.

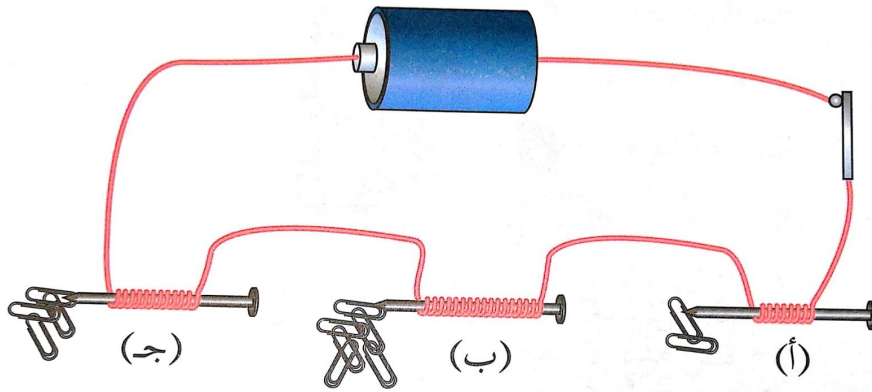


## العوامل التي تعتمد عليها قوة المغناطيس الكهربائي

1. عدد لفات السلك الموصل (تناسب طردي).
2. مقدار التيار المار في السلك الموصل (تناسب طردي).

## سؤال:

ما سبب اختلاف عدد المشابك المُنجذبة في كلٍّ من: (أ) و (ب) و (ج) في الشكل؟



اختلاف عدد اللفات حول كل مسمار؛ فزيادة عدد اللفات يؤدي إلى زيادة عدد المشابك المنجذبة.