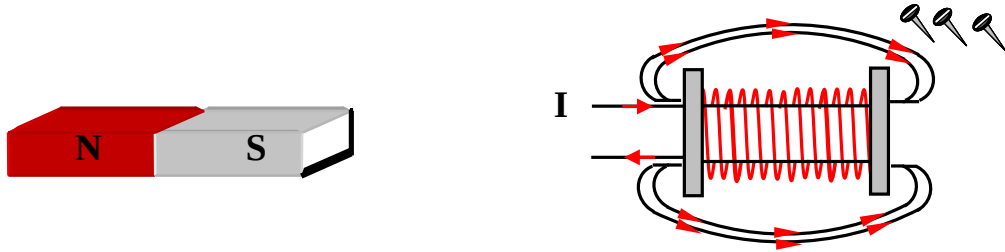


الدوائر المغناطيسية:

1- مصادر المغناطيس: للحصول على مغناطيس هناك طريقتان :

أ- Fe_3O_4

ب- ويتم الحصول عليه بواسطة تيار كهربائي في



□

□ مغناطيس

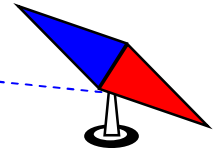
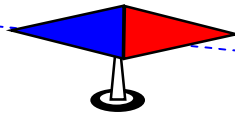
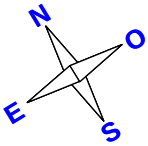
2- الحقل المغناطيسي: □ □ □ أمام فنلاحظ أن الإبرة نحو المغناطيس ثم نبدأ في

إبعاد المغناطيس تدريجياً عن الإبرة فنلاحظ أن تأثير المغناطيس يصبح كلما ابتعدنا

أكثر إلا أن تأثيره

وعليه فإن مساحة تأثير المغناطيس على الإبرة تدعى ووحدته (T) .

أما رمزه (H) .



3- التحريض المغناطيسي:

□ إذا حاولنا الإبرة عن موضعها فإن الإبرة تتدحرج حول حاملها ثم بعد ذلك إلى وضعها الأول أي أن **الحقل المغناطيسي**

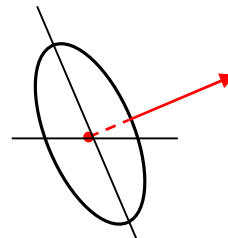
□ أما إذا حولنا اتجاه الإبرة فإن الإبرة سوف إلى وضعه السابق أي أن **المغناطيسي**

— أما إذا قربنا الإبرة مسافة من الأولى ثم نرحررها عن موضعها فإن تتدحرجها يكون من الأول أي أن **الحقل المغناطيسي** كل هذه الخواص نعبر عنها **المغناطيسية** □ □

4- التدفق المغناطيسي: هو على مساحة حقل مغناطيسي ما ووحدته ويبر **WEBER** .



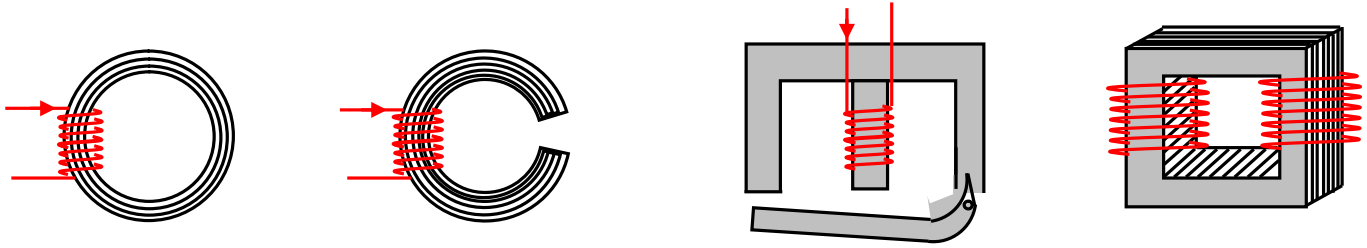
$\Phi = \dots\dots\dots$



$\Phi = \dots\dots\dots$

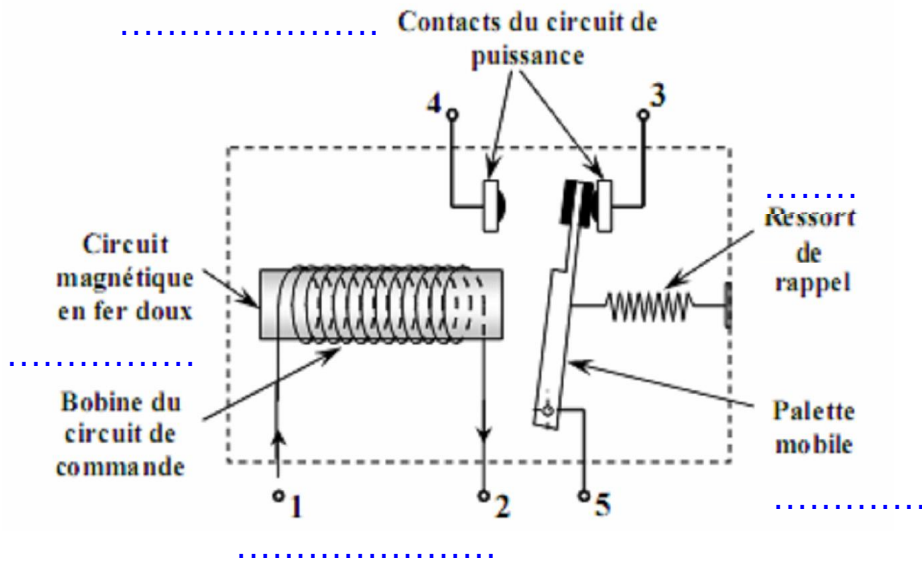
5- الدارة المغناطيسية :

- 1- تعريف: ان الغاية من الدارة الكهربائية هو تأمين مرور الكهربائي ، فإن الغاية من الدارة المغناطيسية هو تأمين مرور وهي توجد على عدة أشكال .
- 2- أنواع الدارات المغناطيسية : ومنها عدة اشكال :



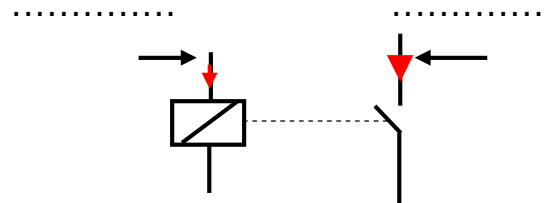
3- تطبيقات الدارة المغناطيسية : من بين تطبيقات الدارة المغناطيسية

- 1 □ هو عبارة عن حساس يسمح بالتحكم في و دارة كهربائية تحوي أجهزة كهربائية ذات استطاعة حيث يحتوي على دارة وماسات لدارة التركيب :

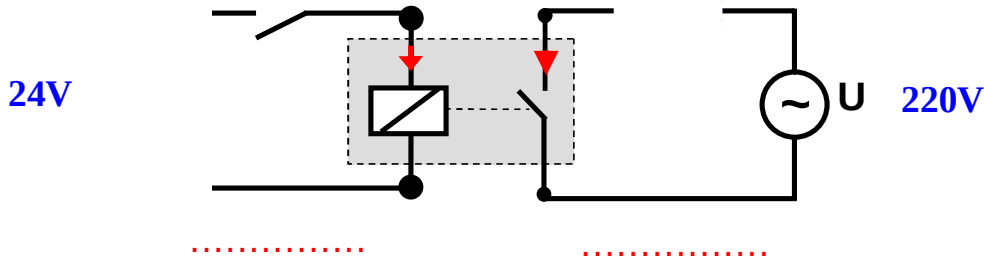


- 1 □ 2 مبدأ التشغيل : عند الضغط على الزر الضاغط الوشيعية □ دارة (تيار) فتجذب الصفيحة الماسة في دارة (تيار) فتغلق الدارة على أجهزة الاستعمال ذات الاستطاعة وعند المغنطة الصفيحة لوضعيتها الاولى بفعل

1 □ 3 الرمز :



1 4 تركيب المرحل في دارة كهربائية :

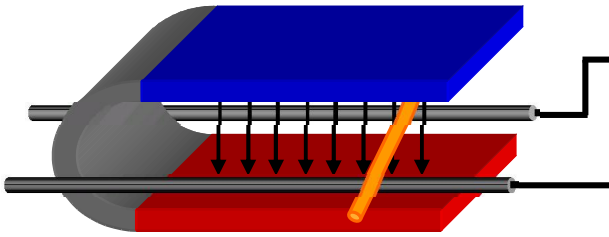


6- قانون لابلاس :

1- تعريف : إذا مر (I) تدعى هذه قوة وهذا هو مبدأ (F)

- الإيهام :
- الوسطة :
- السبابة :

2- التجربة :



7- قانون فاراداي :

1- تعريف : إذا أخذنا وشيعة متصلة بجهاز ونقرب منها أي انها تصبح خاضعة فإنها تتولد فيها قوة (E) وهذه هو مبدأ وتعطى بالـ التالية :

$$E = \frac{d\phi}{dt}$$

2- التجربة :

