

السلسلة ⑨

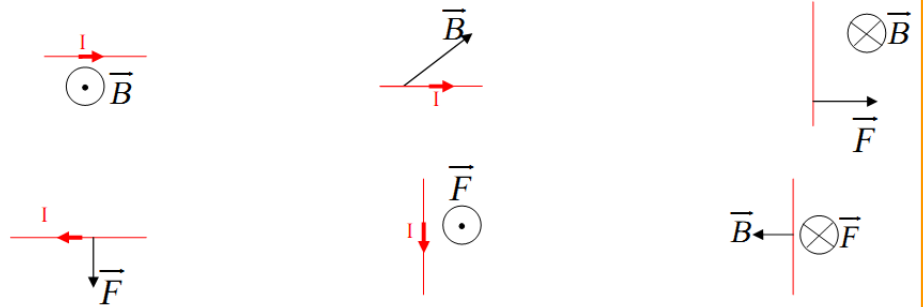
2014



α

التمرين 01

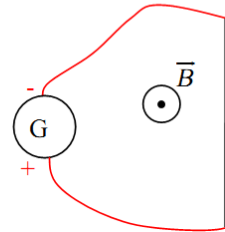
أعد رسم الأشكال التالية ، مبينا منحنى واتجاه التيار الكهربائي ، أو المجال المغناطيسي أو قوة لابلص.



α

التمرين 02

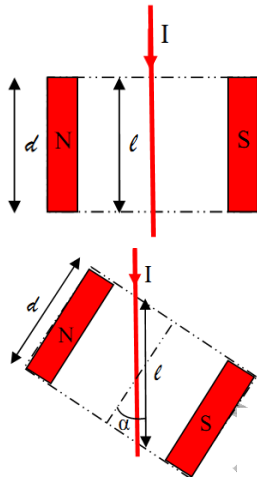
- نعتبر ساقا موصلة متجانسة مرتبطة بمولد للتيار المستمر وموضوعة كليا في مجال مغناطيسي منتظم :
1. أعد رسم الشكل مبينا المنحنى الاصطلاحي للتيار الكهربائي في الساق.
  2. ما هي نقطة تأثير القوة الكهرومغناطيسية المطبقة على الساق ؟
  3. مثل منحنى واتجاه هذه القوة.



α

التمرين 03

توجد ساقا موصلة يمر بها تيار كهربائي شدته  $I=5,0A$  في داخل مغناطيس على شكل U عرضه  $d=4,0cm$  ، حيث يسود مجال مغناطيسي شدته  $B=242mT$  .



1. مثل اتجاه ومنحنى المجال المغناطيسي المحدث من طرف المغناطيس والقوة المغناطيسية المطبقة على الساق.
  2. ما هو طول الساق  $l$  الذي تطبق عليه قوة لابلص؟ ما قيمة الزاوية  $\alpha$  بين التيار ومتجهة المجال المغناطيسي ؟
  3. أحسب الشدة  $F$  لقوة لابلص .  
نقوم بإدارة المغناطيس U بالزاوية  $45^\circ$  .
  4. أعد الإجابة عن الأسئلة السابقة في هذه الحالة.
- قارن بين قوتي لابلص في الحالتين. ما المقدارين الفيزيائيين الذين تغيرا بين الوضعتين الأولى والثانية ؟



”روعة الإنسان ليس بما يملكه بل بما يمنحه فالشمس تملك النار لكنها تملأ الكون بالنور والدفئ...”

