

3.11.9 Exercice 9

Un conducteur est représenté sur la figure 3.55 parcouru par un courant électrique de 5,0 A en présence d'un champ magnétique de 0.25 T.

Calculer l'intensité et la direction de la force induite sur le conducteur.

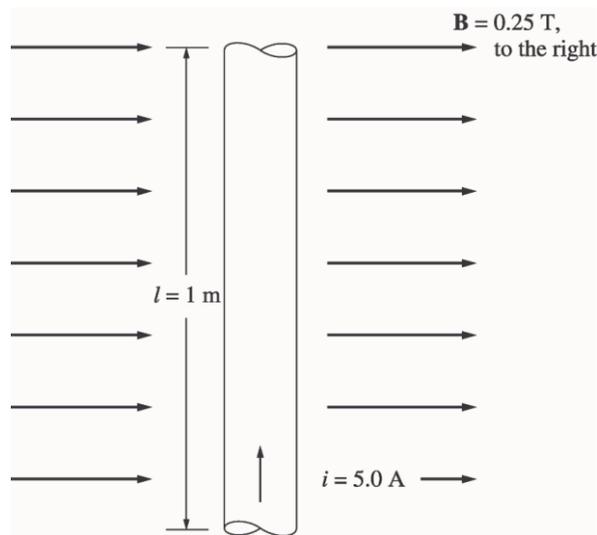


FIGURE 3.55 –

Corrigé de l'exercice 9

La Force induite peut être calculé à partir de :

$$F = i (l \times B) = i l B = 5 \times 1 \times 0.25 = 1.25 \text{ N}$$