السنة: الثانية الجذع المشترك المادة: Electrotechnique fondamentale1

السداسي الثسالث

السنة الجامعينة: 2024-2025

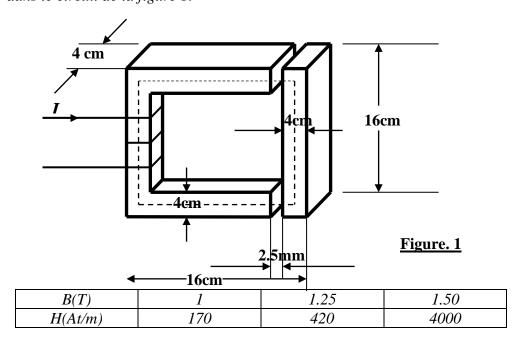


جامعة محمد خيضر - بسكرة كلية العلوم و التكنولوجيا قسم الهندسة الكهربانية جميع فروع قسم الهندسة الكهربانية

Travaux Dirigés sur Les Circuits magnétiques

Exercice 1

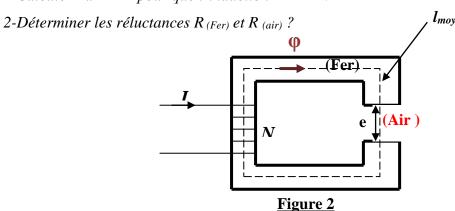
Déterminer le nombre d'ampères-tours nécessaires pour établir un flux magnétique de 2 mWb dans le circuit de la figure 1.



Exercice 2

Le circuit magnétique représenté dans la figure 2 (S=9 cm², $\mu_r=7.10^4$) séparé par un entrefer e=0.50mm (on donne $\mu_0=4.\pi.10^{-7}$). La longueur moyenne du circuit magnétique est de 30cm

1-Calculer La FMM pour que l'induction B = 1T?



Exercice 3

Le noyau de fer de la figure 3 a un rayon intérieur de 7 cm et un rayon extérieur de 9 cm. Trouver le flux φ si la force magnétomotrice est de 500 At ?

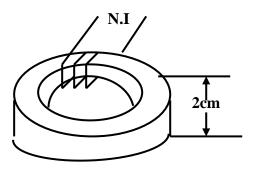


Figure 3

B(T)	0.2	0.4	0.6	0.8
H(At/m)	425	995	1400	2400