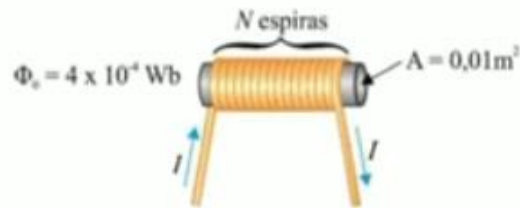
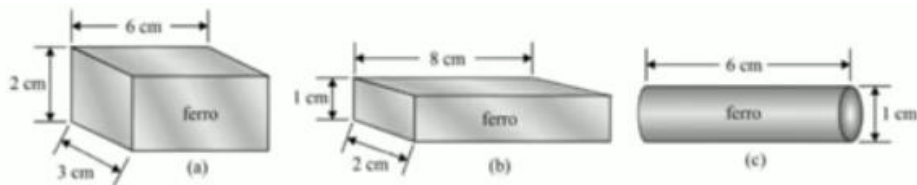


Exercícios – Introdução aos circuitos magnéticos

- 1) Observe a imagem abaixo e calcule a densidade do fluxo do núcleo



- 2) Em qual das amostras a relutância é maior so longo da maior dimensão?



- 3) Determine a relutância de um circuito magnético se o fluxo de $8 \cdot 10^{-4} \text{ Wb}$ é estabelecido por uma força magnetomotriz de 40 Ae .
- 4) Calcule a intensidade do fluxo utilizando as informações do exercício anterior se o circuito magnético tem 5 cm de comprimento.
- 5) Se uma força magnetizante H de 600 Ae/m é aplicada em um circuito magnético, uma densidade de fluxo de $600 \cdot 10^{-4} \text{ Wb}$ é estabelecida. Calcule a permeabilidade de um material no qual a mesma força magnetizante causaria uma densidade de fluxo duas vezes maior.