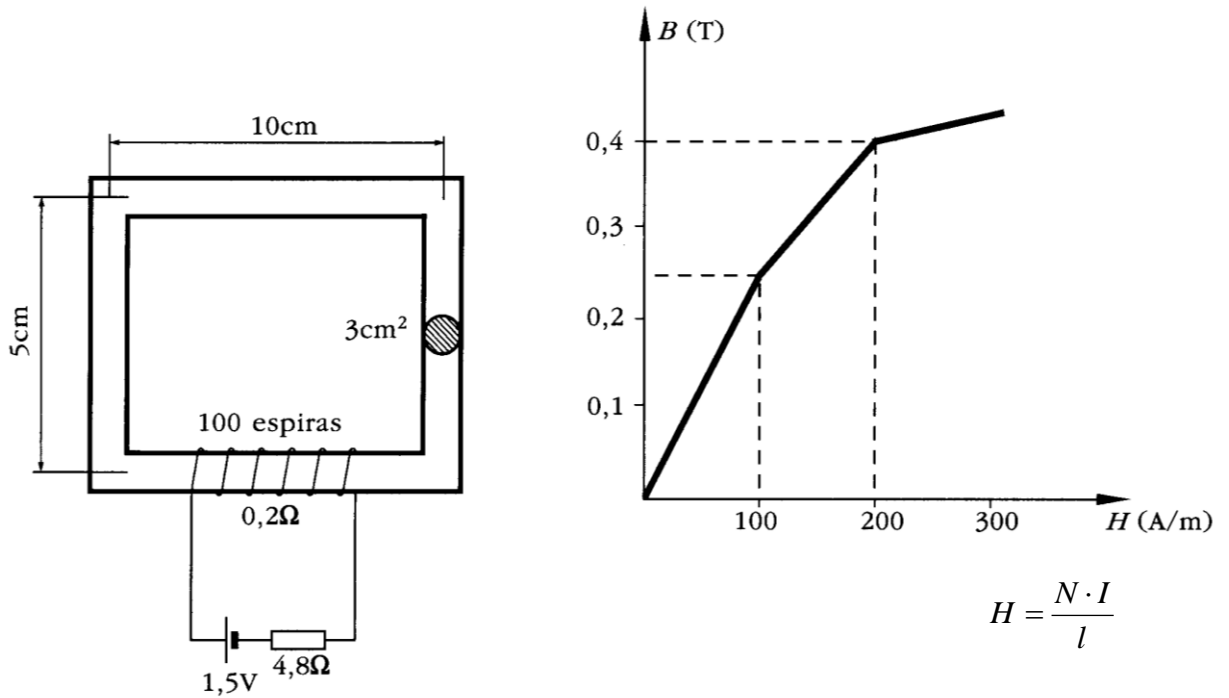


Exercici [3,5 punts]



Sobre un nucli homogeni de material ferromagnètic amb una característica magnètica mostrada a la gràfica $B-H$, s'hi construeix un solenoide (100 voltes de fil, resistència de tot el solenoide 0,2 Ω) i s'alimenta amb una bateria de $\varepsilon = 1,5 \text{ V}$ amb resistència interna de 4,8 Ω. Determineu:

- | | |
|--|-------------|
| a) La Intensitat I que circularà pel solenoide | [1,0 punts] |
| b) La força magnetomotriu ($f.m.m$) | [0,5 punts] |
| c) La reluctància \mathcal{R} | [1,0 punts] |
| d) La intensitat del camp magnètic H | [0,5 punts] |
| e) El flux magnètic Φ que travessa el circuit | [0,5 punts] |