

F 602 - primeiro teste
Unicamp, 26 de agosto de 2009

nome

assinatura

RA

Um capacitor infinito de placas paralelas é carregado com densidades superficiais de carga $\pm\sigma$. Este capacitor é imerso dentro de uma bobina com n voltas por unidade de comprimento, que carrega uma corrente I . As placas do capacitor estão paralelas ao eixo de simetria da bobina.

- a) Calcule o Tensor de Stress de Maxwell em toda região do espaço.
- b) Calcule a densidade de momento linear em toda região do espaço.