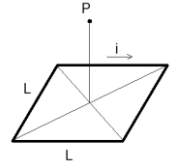


4310245 – Física III - turma 2017220
10º Lista de Exercícios (21/novembro)
(lei de Ampère e de Biot-Savart)

1) Calcule a magnitude do campo magnético no centro de uma espira retangular ($2a$ por $2b$, $b > a$) que transporta uma corrente i .

2) Dois fios retilíneos muito longos, separados por uma distância $2b$, transportam mesma corrente i , em sentidos opostos. a) Calcule o campo magnético em um ponto P qualquer entre os fios. b) calcule o campo magnético no ponto equidistante entre os fios. Considere como origem O o ponto equidistante b entre os fios.

3) Calcule o campo magnético no ponto P para a espira quadrada percorrida por uma corrente i .



4) Nas figuras abaixo, as porções retilíneas são muito longas. Calcule a magnitude do campo magnético, no centro P na porção semicircular, em ambos os casos.

