

Domácí úkol ze Semináře matematické fyziky 2
(PSMF2) číslo 6
výsledky jsou bez záruky

1. Obdélníková smyčka se stranami délek a a b leží v jedné rovině s dlouhým přímým vodičem, kterým protéká proud o velikosti I . Vodič je rovnoběžný se stranou délky a smyčky a je od ní vzdálen c . Smyčkou protéká proud o velikosti I_1 . Určete, jakou silou F působí vodič na jednotlivé strany smyčky. Můžete též vypočítat velikost výslednice sil působících na smyčku.