

2. Međuispit iz predmeta Elektromagnetska polja - 3. Zadatak.

13. svibanj. 2009. god

III. Ravnim beskonačno dugim vodičem protječe struja $I_1 = 2 \text{ A}$. U blizini vodiča nalazi se strujnica protjecana strujom $I_2 = 1 \text{ A}$, dimenzija zadanih kao na slici ($a = 1 \text{ m}$, $d = 1 \text{ m}$).

9. Koliko iznosi tok magnetskog polja kroz strujnicu ?
10. Odredite međuinuktivitet petlje i strujnice.
11. Odredite silu na segment vodiča 1. u smjeru x osi.
12. Odredite silu segment vodiča 1. u smjeru y osi.

