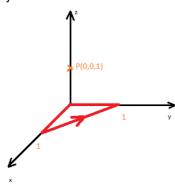
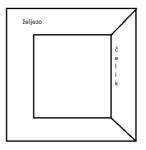
1. Zadana je struja I = 2.6 A, i zadana je slika:

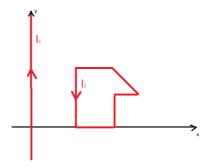


- a) Odrediti komponentu magnetske indukcije u x-smjeru u točki P.
- b) Odrediti komponentu magnetske indukcije u z-smjeru u točki P.
- c) Odrediti komponentu vektorskog magnetskog potencijala u x-smjeru u točki P.
- d) Odrediti komponentu vektorskog magnetskog potencijala u z-smjeru u točki P.
- **2.** Zadan je vektorski magnetski potencijal u sfernim koordinatama, i naći sve indukciju, jakost polja i te gluposti (klasičan zadatak) u nekim točkama, s time da divergenciju radite u sfernim koordinatama (paziti na to!). To je bilo pod a), b) i c). Pod d) se tražilo: koliko je $\nabla \vec{H}$. Odgovor je 0, jer je u statičkom strujnom polju $\nabla \vec{B} = 0$.
- **3.** Uvjeti na granici. Zadan je **K**, zadan je **H1**, granica iz toga se očita normala, i onda se traži sve u sredstvu (2). Isto lagano.
- 4. Magnetski krug.



Zadana je duljina u željezu, zadana je duljina u čeliku, zadana je površina presjeka u željezu, zadana je površina presjeka u čeliku, zadana je indukcija u čeliku, i zadana je BH krivulja. Treba naći indukciju u željezu, jakost polja u željezu, bla bla, samo očitavate iz krivulje, prejednostavno. I da, zadan je broj zavojnica N, pa se treba naći struja.

5. Zadana je sljedeća slika:



Zadana je beskonačna strujnica I1, i strujna petlja I2. Nađi međuinduktivitet u prstoru sa I2, naći silu u smjeru x i smjeru y, i odrediti smjer indukcije koji stvara strujnica I1 u prostoru I2.