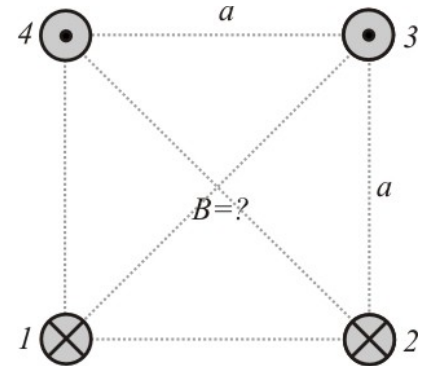


Magnetno polje

- Po dveh vzporednih vodnikih, ki sta razmaknjena za 1 m teče tok v nasprotnih smereh. Po prvem vodniku teče tok 3 A, po drugem pa 2 A. kje med njima je gostota magnetnega polja najmanjša? (0,55 m od prvega vodnika)

- Po štirih dolgih vzporednih vodnikih, ki potekajo po robovih kvadratne prizme s stranico $a=0,5$ m, teče tok, kot prikazuje slika. Po vsaki žici teče tok $I=2$ A. Določi velikost in smer gostote magnetnega polja ($B=?$) na sredini med štirimi vodniki.



- Trije vzporedni vodniki potekajo vzdolž tristrane enakostranične pokončne prizme s stranico a . Po vseh vodnikih teče tok I v isto smer. S kolikšno silo se privlačijo vodniki med seboj?

$$F = \frac{\mu_0 I^2 \sqrt{3}}{\pi a} \frac{\sqrt{3}}{2}$$