

Naloge na vajah iz Fizike, 19.5.2009

Magnetno polje

1. Po vsaki izmed dveh dolgih, ravnih, vzporednih žicah teče tok $I=1\text{A}$ v isti smeri.
 - a) S kolikšno silo deluje prva žica na 1 m dolg odsek druge žice?
 - b) Nad ravnino žic 1 in 2 postavimo tretjo dolgo, ravno žico, tako da osi žic tvorijo enakostranični trikotnik. Po tretji žici vpoženemo tok 1 A v isti smeri kot po žicah 1 in 2. Zapiši vektor skupne sile, s katero žici 1 in 2 delujeta na tretjo žico.

2. I. D. Olenik *idr.*: Naloge iz fizike za študente tehniških fakultet: Poglavje 5.4, naloga 1.