

Fizika 2

Pismeni ispit
Grupa B

19.06.2018.

Zadatak 1. Neka je AQ_1BQ_2 pravokutnik duljina stranica a i b , tako da je $a < b$. Dva naboja $Q_1 = -5 \mu\text{C}$ i $Q_2 = +2 \mu\text{C}$ smjestena su u pripadne vrhove Q_1 i Q_2 . Izracunaj rad potreban da se naboj $Q_3 = +2 \mu\text{C}$ premjesti po dijagonali iz vrha A u vrh B .

Zadatak 2. Odredi iznos magnetske indukcije u bilo kojoj tocki P koja se nalazi izvan tankog ravnog vodica konacne duljine kojim tece struja konstantne jakosti I .

Zadatak 3. Njihalo A je tanki cvrsti uniformi stap duljine d , ovjesen tako da se slobodno njise oko jednog kraja. Ako je njihalo B matematicko njihalo iste duljine, odredi omjer njihovih perioda T_A/T_B .

Zadatak 4. Predmet visine 13 cm nalazi se 155 cm ispred konvergentne lece fokalne duljine 88 cm. Kolika je visina slike i koliko je slika udaljena od lece?