

TREĆA DOMAĆA ZADAĆA

3.1. Izračunajte ukupni napon i ukupni unutrašnji otpor X serijski spojenih baterija ako je elektromotorna sila svake baterije 1,5 V a unutrašnji otpor 0,2 oma. X je Vaš evidencijski broj.

3.2. Izračunajte ukupni napon i ukupni unutrašnji otpor X paralelno spojenih baterija ako je elektromotorna sila svake baterije 1,5 V a unutrašnji otpor 0,2 oma. X je Vaš evidencijski broj.

3.3. Ako se na kombinaciju baterija iz zadatka 3.1 i 3.2 spoji otpor od 15 oma kolika će se električna snaga trošiti na njemu u oba dva slučaja.

3.4. Koliko će energije trošiti radionica sa X žarulja od 40 W i tri motora snage 1,5 kW (korisnost 0,8). Žarulje su uključene 3 sata dnevno a motori 8 sati dnevno. Radionica radi 20 dana u mjesecu?