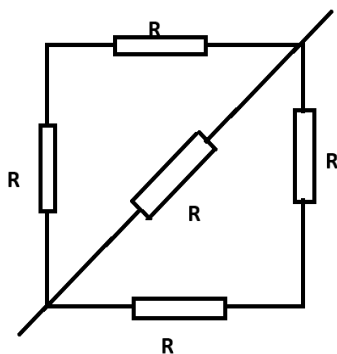
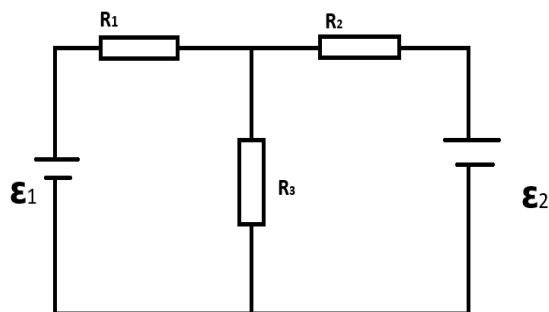


VIII nedelja

1. U nekom provodniku čiji je otpor R Oslobođena količina toplote prilikom prolaska struje u trajanju od t vremena je Q . Odredite broj elektrona koji je prošao kroz njegov presjek.
2. Kad na izvor spojimo paralelno dva otpornika svaki otpora R , krugom teče struja jakosti I . Ako otpornike spojimo serijski, krugom teče struja $I/2$. Nađite unutrašnji otpor izvora.
3. Provodnik od poznatog materijala dužine l priključen je u vremenu t na napon U . Odredite promjenu temperature provodnika. Gustina provodnika je ρ , specifični toplotni kapacitet c i električna otpornost ρ_e . Zanimajte promjenu otpora s temperaturom i prelaz toplote u okolinu.
4. Pet otpornika čiji su otpori isti I jednaki R spojeni su prema šemi. Odredite ekvivalentni otpor.
5. Naći snage koje se odlobađaju u svim otpornicima u kolu sa slike



skica uz 4. zadatak



skica uz 5. zadatak