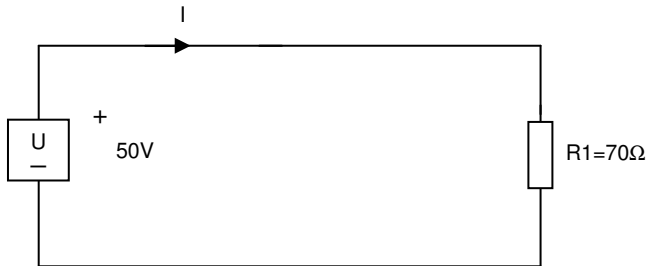
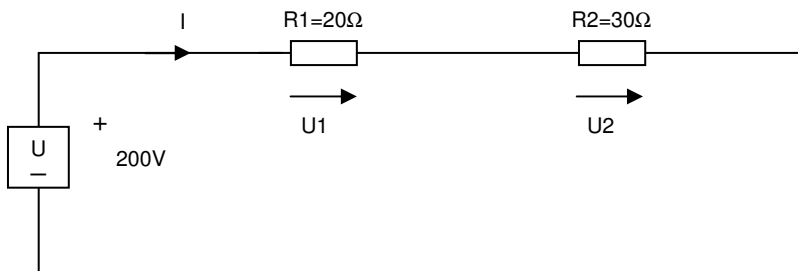


Likström (DC)

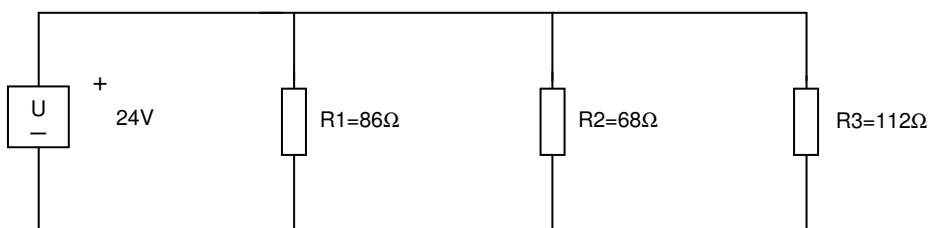
1. Beräkna strömmen I



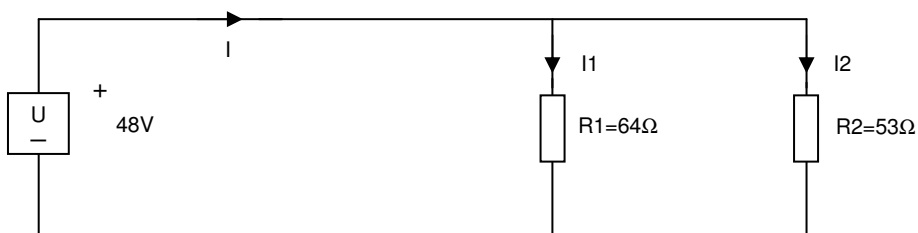
2. Beräkna spänningsfallen U_1 och U_2



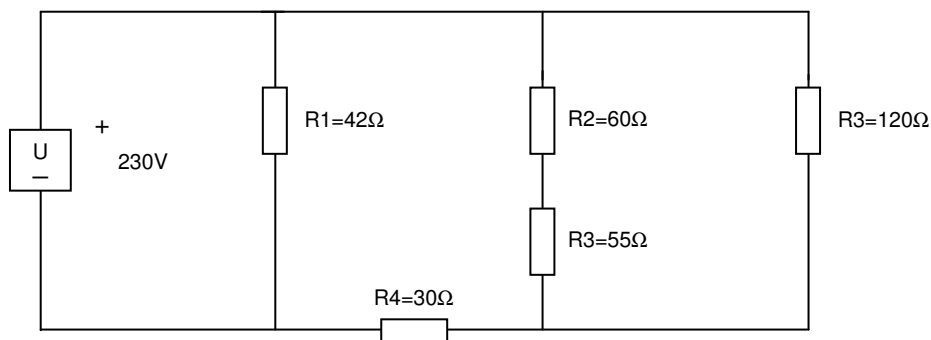
3. Beräkna ersättningsresistansen för de 3 parallellkopplade resistanserna



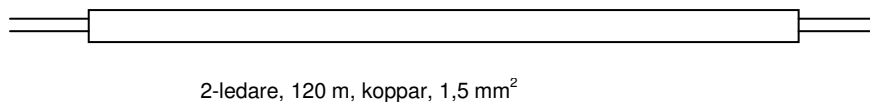
4. Beräkna strömmen I , I_1 och I_2



5. Beräkna spänningsfallet över R_4 (U_4)



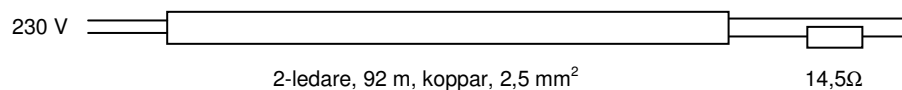
6. Beräkna ledningsresistansen för följande kabel



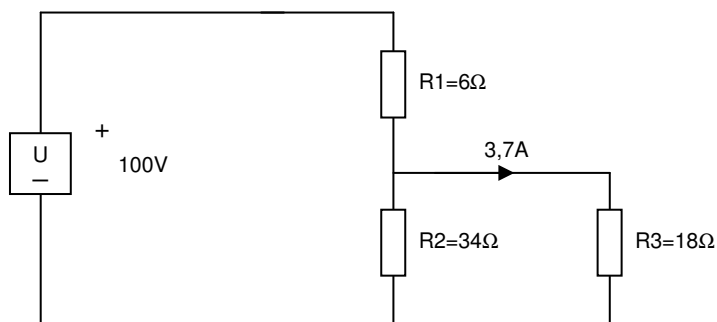
7. Beräkna effektutvecklingen i resistansen samt energiomsättningen under 48 timmar



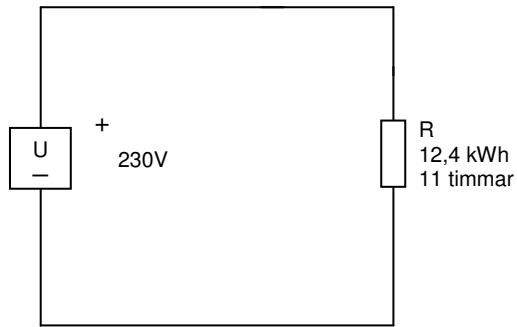
8. Ett element som är resistivt ($14,5 \Omega$) är ansluten till en 2-ledarkabel på 92 m. Spänningen vid matningspunkten är 230V. Beräkna spänningsfallet vid elementet samt effekten



9. Beräkna effektutvecklingen i R_3

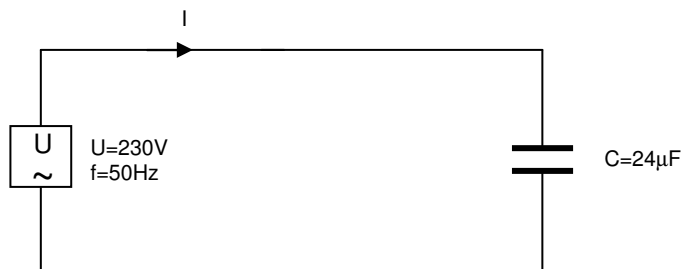


10. Beräkna resistansen R för en resistiv last som omsätter 12,4 kWh på 11 timmar
Spänningen är 230V



11. Beräkna periodtiden T för frekvensen 100 Hz

12. Beräkna reaktansen X_C och strömmen I



13. Beräkna impedansen Z , strömmen I , spänningsfallet U_R och U_C

