Resistorkoblinger

**2.2** Vi ser på en resistor med resistansen 100 Ω. Beregn den effekt, der afsættes i resistoren, i følgende tilfælde:

a Strømmen gennem resistoren er 5,0 mA.

b Spændingsfaldet over resistoren er 30,0 V.

**2.3** Vi ser på en kogeplade, der yder en effekt på 1000 W, når spændingsfaldet over den er 220 V.

a Beregn kogepladens resistans.

b Beregn strømmen gennem kogepladen, når den er tilsluttet 220 V.

c Beregn kogepladens effekt, hvis den tilsluttes 380 V.

**3.1** To resistorer på 100 Ω og 220 Ω kobles i serie og tilsluttes 12,0 V.

a Beregn strømmen gennem seriekoblingen.

b Beregn spændingsfaldet over hver af resistorerne.

**4.3** To resistorer *R1* = 8,0 Ω og *R2* = 12 Ω er koblet parallelt.

Strømmen gennem parallelkoblingen er 2,0 A.

a Beregn spændingsfaldet over parallelkoblingen.

b Beregn strømmen gennem *R1* og strømmen gennem *R2•*