

### **Esimerkki.**

Vastuksen teho on 28W ja sen läpi kulkee 0,2 A sähkövirta. Laske vastuksen resistanssi.

Tämän esimerkin ratkaisun voit [katsoa tämän linkin videolta](#).

1. Sähkömoottorin kokonaisresistanssi on 47 ohmia ja se on kytketty 360 V jännitteeseen. Laske moottorin teho

*Vastaus: 2,8 kW (2757 W)*

2. Porakoneen teho on 1700 W ja sen kokonaisresistanssi on 35 ohmia.  
Laske koneen läpi kulkeva virta ja jännite, johon se on kytketty.

*Vastaus: Virta = 7,0 A ja Jännite = 240 V*

3. Hissi pystyy kuljettamaan 450 kg massan 15 m korkeuteen 27 s aikana.  
Laske Hissin teho.

Vastaus; Teho= 2500 W

4. Laske hiustenkuivaajan läpi kulkeva virta, kun kuivaajan teho on 1200 W ja se on kytketty 230 V jännitteeseen.
5. Mylly on kytketty 380 V jännitteeseen ja sen läpi kulkee 12 A virta. Laske myllyn resistanssi.