

## Kertaustehtäviä

### 1. Täytä taulukko

	<b>Tunnus</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Kaava</b>
<b>Resistanssi</b>			
<b>Jännite</b>			
<b>Virta</b>			
<b>Teho</b>			
<b>Sähköenergia</b>			

### 2. Mikä on jännitteen suuruus, kun

- a) lampussa on neljä 1,5 Voltin patteria sarjassa.
  
- b) kolme 4,5 Voltin patteria asetetaan rinnakkain?
  
- c) radioon menee kuusi 1,5 V patteria niin, että niistä kolme patteria on sarjassa ja ne ovat pareittain rinnan?

### 3. Laske kolmen 200 ohmin vastuksen kokonaisvastus, kun ne on asetettu

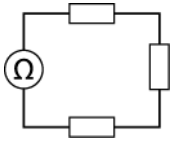
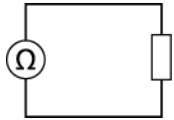
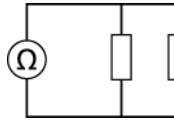
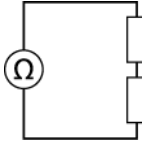
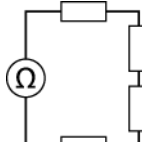
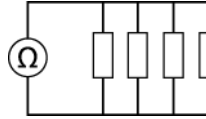
- a) sarjaan
  
- b) rinnan

4. Kaksi  $200\ \Omega$  vastusta on kytketty rinnan. Kuinka suuri kokonaisvirta kulkee virtapiirissä, kun jännite on  $11\text{V}$ .

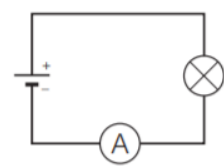
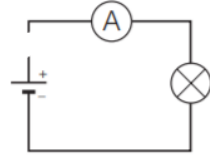
5. Kuinka suuri virta kulkee leivänpaahTIMEN vastuslangassa, kun se asetaataan  $230\text{V}$  jännitteeseen ja paahTIMEN teho on  $700\text{W}$

6. Sähkökiukaan teho on  $8000\text{W}$  ja lämmität sitä illassa  $2$  tuntia. Kuinka monta kilowattituntia laite kuluttaa? Kuinka paljon saunan lämmitys maksaa illassa, kun yksi kilowattitunti maksaa  $8\text{snt/kWh}$

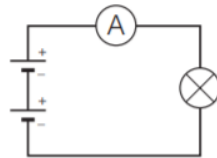
7. Yksittäisen vastuksen resistanssi on  $220\ \Omega$  Mikä on resistanssimittarin lukema?

<p>a)</p> 	<p>b)</p> 	<p>c)</p> 
<p><math>R =</math></p>	<p><math>R =</math></p>	<p><math>R =</math></p>
<p>d)</p> 	<p>e)</p> 	<p>f)</p> 
<p><math>R =</math></p>	<p><math>R =</math></p>	<p><math>R =</math></p>

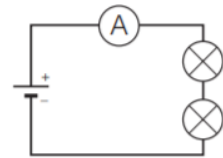
8. Virtamittari näyttää 60mA sähkövirtaa kuvan kytkennässä. Kuinka suuri on virtamittarin lukema muissa kytkennöissä?



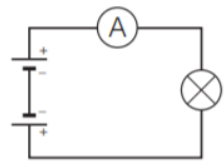
$I = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mA}$



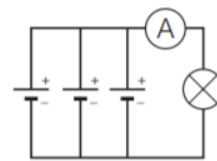
$I = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mA}$



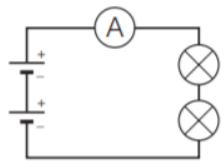
$I = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mA}$



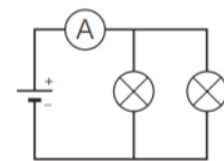
$I = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mA}$



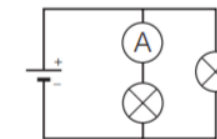
$I = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mA}$



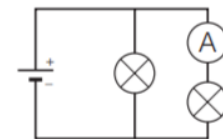
$I = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mA}$



$I = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mA}$



$I = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mA}$



$I = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mA}$