

## Evaluatievragen elektriciteit antwoorden

1. De wet van ohm

- a.  $U = I \cdot R$
- b.  $U = I/R$
- c.  $R = U \cdot I$

2. De wet van joule

- a.  $W = I \cdot R \cdot t$
- b.  $W = I^2 \cdot R \cdot t$
- c.  $W = I \cdot R^2 \cdot t$

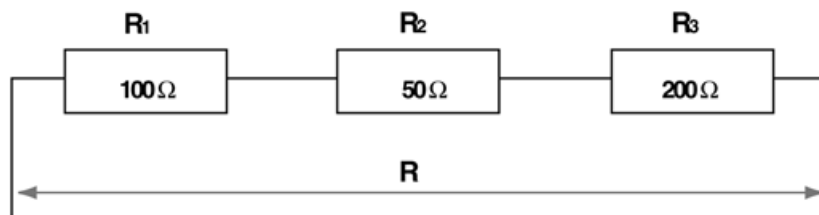
3. Een aarding heeft tot doel :

- a. Verliesstroom naar de aarde te leiden
- b. De elektrische installatie te beschermen tegen kortsluiting
- c. Overspanning naar de aarde te leiden

4. De differentieelbeveiliging die het gevoeligst is, dus deze die het snelste zal onderbreken heeft een gevoeligheid van :

- a. 300 mA
- b. 30 mA
- c. 10 mA

5.  $R = ?$



- a. 350  $\Omega$
- b. 28,57  $\Omega$
- c. 175  $\Omega$

6. Bij een PTC zal de weerstand :

- a. Stijgen als de temperatuur stijgt
- b. Stijgen als de temperatuur daalt
- c. Niet veranderen, dit type heeft een vaste weerstand

7. Wat is de rol van de scheidingstransformator?

- a. Kortsluiting te voorkomen.
- b. Een nieuw net te creëren met een fasegeleider en een geaarde nulleider.
- c. Een aarding te realiseren.

8. De meting van de ionisatiestroom gebeurt in:

- a. Serie
- b. Parallel
- c. Afhankelijk van het merk van gastoestel

9. Een weerstandsmeting gebeurt
- In serie
  - In parallel
  - Spanningsloos**
10. Er wordt met een digitale multimeter  $0 \Omega$  gemeten over een spoel. Dit betekent dat de spoel :
- In kortsluiting ligt**
  - Onderbroken is
  - Ok is
11. Een normale meting van een thermokoppel is ongeveer :
- 10 à 20 mA
  - 10 à 20 mV**
  - 10 à 20 m $\Omega$
12. Het zoeken van de nulleider kan gebeuren door :
- Tussen de fases te meten
  - Tussen fase en aarding te meten**
  - Moet gebeuren door de elektriciteitsmaatschappij
13. Bij een driefasige sterschakeling met 230V meet men over één wikkeling :
- 132V**
  - 115V
  - 230V
14. Bij een net van 3 X 400 + N meet men tussen een faseleider en een nulleider:
- 0 V
  - 230 V**
  - 400 V
15. Een beschermingsgraad van IP-X4 duidt op
- Drupdicht
  - Plensdicht**
  - Waterdicht