

## Antwoorden

- 1 gegevens  $U = 230 \text{ v}$   $I = 0,26 \text{ A}$   
 $P = U \times I = 230 \times 0,26 = 59,8 \text{ watt}$
- 2 A. kijk of een andere lamp in jouw kamer het wel doet  
B. Kijk in de meterkast of er een zekering kapot is (of aardlek eruit)  
C. kijken of het licht bij de burens nog brand
- 3 Een materiaal wat geen stroom geleid (geen stroom doorlaat)
- 4 Als er een stroom door je lichaam gaat spannen alle spieren zich. ook het hart is een spier en die staat dan (aangespannen) stil



- B. totaal  $I_t = 0,6$  door lamp 1  $I_1 = 0,4$  dan is  $I_2 = 0,2 \text{ A}$
- 6 Als er één lamp kapot gaat dan gaan alle lampen uit

7 A=Bruin, B=Zwart en C= **Blauw**

8  $P = \frac{1800 \text{ w}}{U = 230 \text{ V}} (= 1,8 \text{ kw}) \quad t = 90 \text{ min} (= 1,5 \text{ uur}) =$

A.  $E = P \times t = 1,8 \times 1,5 = 2,7 \text{ Kwh}$

B Kosten =  $2,7 \text{ kWh} \times € 0,10 = € 0,27$

9 gegevens  $P = 6 \text{ w}$  en  $U = 12 \text{ V}$   $t = 1 \text{ minuut} (= 60 \text{ s})$

A.  $I = P : U = 6 : 12 = 0,5 \text{ A}$

B,  $E = P \times t = 6 \text{ w} \times 60 \text{ s} = 360 \text{ Joule}$

10 Als er meer stroom de meterkast ingaat dan eruit gaat dan schakelt de aardlekschakelaar uit (er lekt dan stroom weg)

11 Zekering, (Rand)aarde en dubbel geïsoleerd

## Antwoorden

- 1 gegevens  $U = 230 \text{ v}$   $I = 0,26 \text{ A}$   
 $P = U \times I = 230 \times 0,26 = 59,8 \text{ watt}$
- 2 A. kijk of een andere lamp in jouw kamer het wel doet  
B. Kijk in de meterkast of er een zekering kapot is (of aardlek eruit)  
C. kijken of het licht bij de burens nog brand
- 3 Een materiaal wat geen stroom geleid (geen stroom doorlaat)
- 4 Als er een stroom door je lichaam gaat spannen alle spieren zich. ook het hart is een spier en die staat dan (aangespannen) stil



- B. totaal  $I_t = 0,6$  door lamp 1  $I_1 = 0,4$  dan is  $I_2 = 0,2 \text{ A}$
- 6 Als er één lamp kapot gaat dan gaan alle lampen uit

7 A=Bruin, B=Zwart en C= **Blauw**

8  $P = \frac{1800 \text{ w}}{U = 230 \text{ V}} (= 1,8 \text{ kw})$   $t = 90 \text{ min} (= 1,5 \text{ uur}) =$

A.  $E = P \times t = 1,8 \times 1,5 = 2,7 \text{ Kwh}$

B Kosten =  $2,7 \text{ kWh} \times € 0,10 = € 0,27$

9 gegevens  $P = 6 \text{ w}$  en  $U = 12 \text{ V}$   $t = 1 \text{ minuut} (= 60 \text{ s})$

A.  $I = P : U = 6 : 12 = 0,5 \text{ A}$

B, —  $E = P \times t = 6 \text{ w} \times 60 \text{ s} = 360 \text{ Joule}$

10 Als er meer stroom de meterkast ingaat dan eruit gaat dan schakelt de aardlekschakelaar uit (er lekt dan stroom weg)

11 Zekering, (Rand)aarde en dubbel geïsoleerd