**Vragen electro**

1. Vul onderstaande tabel in:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| grootheden | Symbolen | eenheden |
| Spanning |  |  |
| Stroom |  |  |
| Weerstand |  |  |
| vermogen |  |  |
| Energie |  |  |

1. Wat is een voorwaarde om een stroomkring te laten werken ?

…………………………………………………………………………………………..

1. Wat controleer je eerst als een lamp niet brand ?

……………………………………………………………………………………………

1. Waarom is het noodzakelijk een zekering met de juiste sterkte te plaatsen ?

……………………………………………………………………………………………

1. Schrijf de wet van Ohm op ?

…………………………………………………………………………………………….

1. Gegeven: batterijspanning 12 volt

Weerstand 6 Ohm

Gevraagd: wat is de stroomsterkte in dit circuit ?

……………………………………………………………………………………………..

1. Gegeven: batterijspanning 12 volt

Stroomsterkte 4 ampère

Gevraagd: wat is de weerstand van de verbruiker

………………………………………………………………………………………….........

1. Hoe kan ik met 12 volt accu’s een 24 volt installatie maken ?

………………………………………………………………………………………………..

1. Hoe wordt een voltmeter aangesloten ?

Parallel / Serie

1. Hoe wordt een Ampère meter aangesloten ?

Parallel / Serie

1. Wat is de formule om vermogen te berekenen ?

………………………………………………………………………………………………

1. Welke gegevens staan er op een lamp aangegeven ?

……………………………………………………………………………………………….

1. Bereken de stroomsterkte door een lamp van 12 volt, 21 watt ?

………………………………………………………………………………………………..

1. Met welk van onderstaande zekeringen kan ik voor deze lamp gebruiken ?
2. 1 ampère
3. 5 ampère
4. 15 ampère
5. Wat gebeurd er als wanneer 2 lampen in serie geschakeld staan, er 1 kapot is ?

………………………………………………………………………………………………..

1. Is de spanning bij een parallel schakeling over alle verbruikers gelijk ?

…………………………………………………………………………………………………

1. Is de stroomsterkte bij een parallel schakeling over alle verbruikers gelijk ?

…………………………………………………………………………………………………

1. Is de spanning bij een serie schakeling over alle verbruikers gelijk ?

………………………………………………………………………………………………….

1. Is de stroomsterkte bij een parallelschakeling over alle verbruikers gelijk ?

………………………………………………………………………………………………….

1. Wat is de weerstand van een 12 V / 21 W lamp ?

…………………………………………………………………………………………………..