**3HAVO Natuurkunde H2 Elektriciteit Practicum**

**Proef A Stroomsterkte meten**

*Je gaat een serieschakeling maken en vervolgens op verschillende plaatsen in de schakeling de stroomsterkte meten.*

*Onderzoeksdoel*

* Is de stroom in een serieschakeling overal even groot?

*Hypothese:*

***Lesdoelen***

* Je kunt uitleggen of de stroomsterkte in een serieschakeling overal gelijk is;
* Je kunt stroom meten in een serieschakeling.

***Opstelling en benodigdheden***

|  |  |
| --- | --- |
| stroom in serieschakeling4stroom in serieschakeling3  3  1  2  stroom in serieschakeling1stroom in serieschakeling2 | **Nodig:**  voedingskastje  twee gelijke lampjes  ampèremeter  verschillende draden |

***Uitvoering***

1. Bouw een schakeling met een ampèremeter en twee lampjes in serie zoals weergegeven in schema 1 en meet de stroomsterkte. Noteer je meting in onderstaande tabel
2. Plaats de ampèremeter tussen de lampjes zoals weergegeven in schema 2 en meet opnieuw de stroomsterkte. Noteer je meting in onderstaande tabel
3. Verplaats de ampèremeter zoals aangegeven in schema 3 en meet nogmaals de stroomsterkte. Noteer je meting in onderstaande tabel

***Resultaten***

|  |  |
| --- | --- |
| schakeling | stroomsterkte (A) |
| schakeling 1 |  |
| schakeling 2 |  |
| schakeling 3 |  |

1. Vergelijk de metingen met elkaar, wat valt je op?
2. Klopt je voorspelling over de stroomsterkte?
3. Wat wordt er door een lampje verbruikt?

**Conclusie**

1. Beantwoord de onderzoeksvraag.