Wetenskaplike eksperiment

Selle en Batterye - Stroombaan

**Opdrag:** Maak ‘n eenvoudige stroombaan.

**Benodighede vir stroombaan:**

1. Flitsbattery
2. 1 Gloeilamp
3. Elektriese draad
4. Metaalspyker
5. Plastiekdoppie





**Instruksies**

1. Kyk na die diagram van die stroombaan hierbo en bou die stroombaan daarvolgens met die benodighede.

**Beantwoord die volgende vrae:**

1. Waarom het die gloeilamp gebrand?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Wat gebeur as jy een van die punte van die draad losmaak van die battery?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Dink jy as ‘n mens ‘n metaalspyker in die stroombaan sit dat die gloeilamp nogsteeds sal brand? Toets dit op jou stroombaan deur die metaalspyker in die stroombaan te koppel.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Dink jy as ‘n mens ‘n plastiekdoppie in die stroombaan sit dat die gloeilamp nogsteeds sal brand? Toets dit op jou stroombaan deur die plastiekdoppie in die stroombaan te koppel.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Wetenskaplike eksperiment

Selle en Batterye - Antwoorde

**Antwoorde op vrae:**

1. **Waarom het die gloeilamp gebrand?**

Die gloeilamp is vas aan die elektriese draad wat elektrisiteit gelei en laat vloei deur die gloeilamp.

1. **Wat gebeur as jy een van die punte van die draad losmaak van die battery?**

Daar sal nie meer elektrisiteit deur die stroombaan vloei nie. Die gloeilamp sal nie meer brand nie.

1. **Dink jy as ‘n mens ‘n metaalspyker in die stroombaan sit dat die gloeilamp nogsteeds sal brand?**

Die gloeilamp sal nogsteeds brand omdat die spyker van metaal is en metaal is ‘n geleier van elektrisiteit.

1. **Dink jy as ‘n mens ‘n plastiekdoppie in die stroombaan sit dat die gloeilamp nogsteeds sal brand?**

Die gloeilamp sal nie meer brand nie. Plastiek is nie ‘n geleier van elektrisiteit nie en daarom sal daar geen stroom voei nie. Plastiek is ‘n isolator.