



les 8.4

naam:

Opdracht 1a Serieschakeling

Maak een technische tekening van de serieschakeling.



Opdracht 1b Parallelschakeling

Maak een technische tekening van de parallelschakeling.





les 8.4

Opdracht 2 Vergelijken

Bij welke opstelling branden de lampjes het felst?



Onze verwachting:

parallelschakeling / serieschakeling

Resultaat:

parallelschakeling / serieschakeling

Onze verklaring:

.....

.....

Hoe heb je gecontroleerd of het verschil in felheid aan de batterij ligt?

.....

.....

In huis zijn een heleboel apparaten aangesloten op verschillende stopcontacten. Bespreek met je groepje hoe je denkt dat alle apparatuur en lampen thuis zijn aangesloten, serie of parallel?

Apparatuur en lampen thuis zijn aangesloten als:

parallelschakeling / serieschakeling

Onze verklaring:

.....

.....



les 8.4

naam:

Opdracht 3 Kortsluiting

Onze verwachting:



.....
.....

Sluit het draadje aan. Beschrijf wat je ziet.

.....
.....

Onze verklaring:

.....
.....

Maak een technische tekening.



Teken het draadje staalwol als:





les 8.4

Opdracht 4 De zekering

Maak een serieschakeling van een lampje en een draadje staalwol.

Wat doet het draadje staalwol?

Onze verwachting:



.....

.....

Wat doet het draadje staalwol als er vier lampen parallel geschakeld zijn?

.....

.....

Onze verklaring:

.....

.....

Bedenk hoe dit systeem er voor kan zorgen dat er geen gevaarlijke situaties in huis ontstaan.

.....

.....