

- Benodigheden:**
- elektro practicumdoos
 - multimeter
 - regelbare voeding
 - rekenmachine

- Doelstellingen:**
- serieschakeling kunnen berekenen
 - parallelschakeling kunnen berekenen
 - gecombineerde schakeling kunnen berekenen

Opdracht 1, serieschakeling

Neem uit de elektro practicumdoos 3 weerstanden, **naar eigen inzicht**, en stel deze op als een serieschakeling. Sluit de schakeling aan op een klemspanning **naar eigen inzicht**. Teken hieronder de opgestelde schakeling.

Voer de berekeningen uit om de onderstaande tabel in te kunnen vullen.

Uk R1	Uk R2	Uk R3	Utotaal	I R1	I R2	I R3	Itotaal	Rv

Meet alle spanningen en stromen met een multimeter en vul de onderstaande tabel in.

Uk R1	Uk R2	Uk R3	Utotaal	I R1	I R2	I R3	Itotaal	Rv

Verklaar de verschillen tussen de gemeten waarden en de berekende waarden.

.....

.....

.....

Opdracht 2, parallelschakeling

Neem uit de elektro practicumdoos 3 weerstanden, **naar eigen inzicht**, en stel deze op als een parallelschakeling. Sluit de schakeling aan op een klemspanning **naar eigen inzicht**. Teken hieronder de opgestelde schakeling.

Voer de berekeningen uit om de onderstaande tabel in te kunnen vullen.

Uk R1	Uk R2	Uk R3	Utotaal	I R1	I R2	I R3	Itotaal	Rv

Meet alle spanningen en stromen met een multimeter en vul de onderstaande tabel in.

Uk R1	Uk R2	Uk R3	Utotaal	I R1	I R2	I R3	Itotaal	Rv

Verklaar de verschillen tussen de gemeten waarden en de berekende waarden.

.....

.....

.....

Opdracht 3, gecombineerde schakeling

Neem uit de elektro practicumdoos 3 weerstanden, **naar eigen inzicht**, en stel deze op als een gecombineerde schakeling. Sluit de schakeling aan op een klemspanning **naar eigen inzicht**. Teken hieronder de opgestelde schakeling.

Voer de berekeningen uit om de onderstaande tabel in te kunnen vullen.

Uk R1	Uk R2	Uk R3	Utotaal	I R1	I R2	I R3	Itotaal	Rv

Meet alle spanningen en stromen met een multimeter en vul de onderstaande tabel in.

Uk R1	Uk R2	Uk R3	Utotaal	I R1	I R2	I R3	Itotaal	Rv

Verklaar de verschillen tussen de berekende waarden en de gemeten waarden.

.....

.....

.....

Eindconclusie.

.....

.....

.....