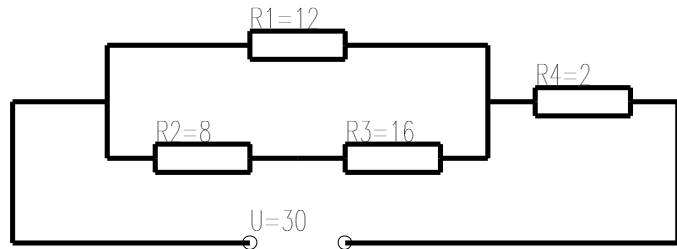


Opdracht 1.

Vier weerstanden zijn geschakeld volgens de hiernaaststaande figuur.

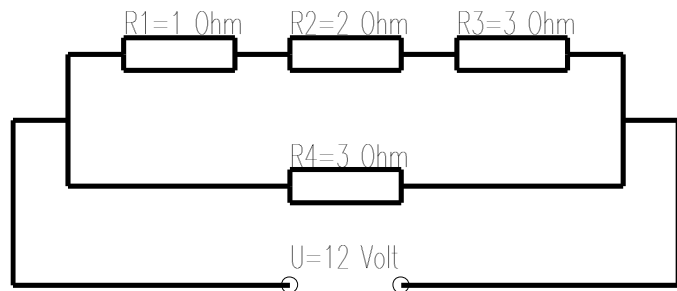


Bereken:

- de vervangingsweerstand.
- de stroom door weerstand R4
- de spanning over weerstand R4
- de spanning over weerstand R1
- de stroom door de weerstanden R2 en R3
- de spanning op elk van de weerstanden R2 en R3

Opdracht 2.

Vier weerstanden zijn geschakeld volgens de hiernaast staande figuur.

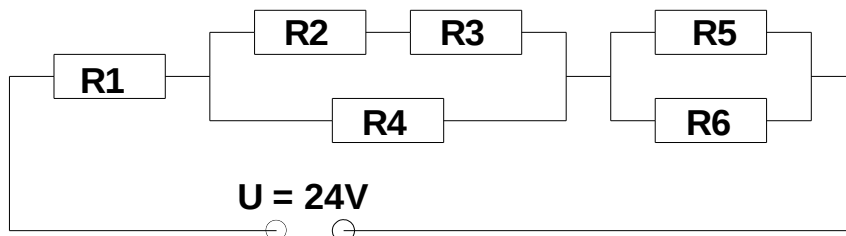


Bereken:

- De vervangingsweerstand.
- De stroom door weerstand R4
- De spanning over weerstand R4
- De stroom door de weerstanden R1, R2 en R3
- De spanning over weerstand R1
- De spanning over weerstand R2
- De spanning over weerstand R3

Opdracht 3.

Bereken van het onderstaande schema alle spanningen en stromen. Geef duidelijk met letters en cijfers aan welke spanning en stroom berekend is.



- $R1 = 0,5\Omega$
 $R2 = 3\Omega$
 $R3 = 12\Omega$
 $R4 = 3\Omega$
 $R5 = 4\Omega$
 $R6 = 12\Omega$