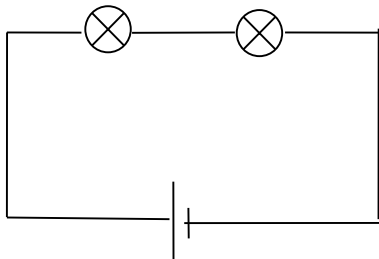
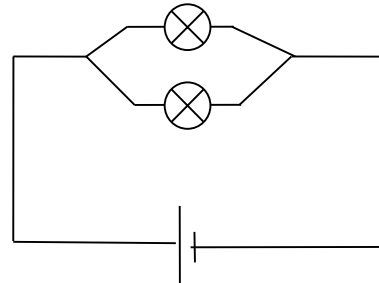


Denk aan voldoende uitwerking

1 Gegeven is de onderstaande schakelingen



Schakeling a.



Schakeling b.

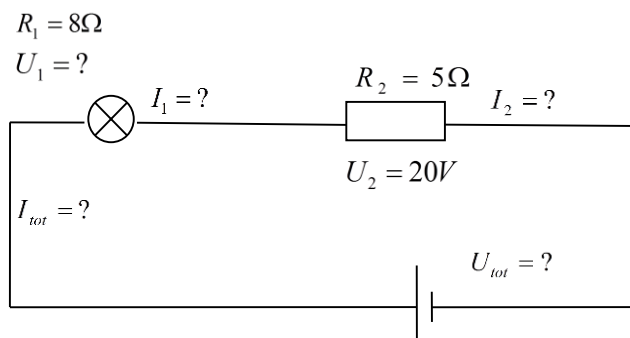
- Leg uit wat er in schakeling **a** met het linkerlampje gebeurt als je het rechterlampje losdraait.
- Leg uit wat er in schakeling **b** met het bovenste lampje gebeurt als je het onderste lampje losdraait.

2. Een lampje staat parallel geschakeld aan een weerstand en aan een voltmeter. In de stroomkring zijn ook een ampèremeter en een spanningsbron opgenomen.

Maak een tekening (schakelschema) van deze situatie.

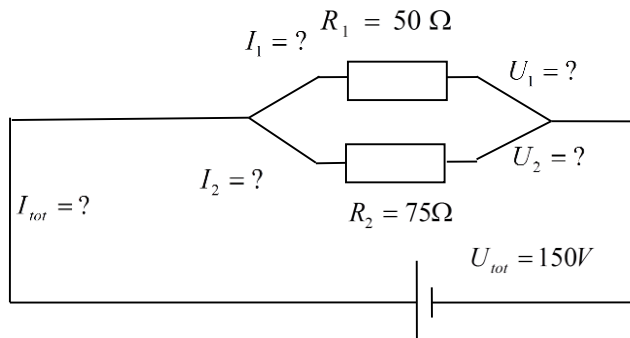
(Tip: een ampèremeter moet altijd in serie geschakeld staan.)

3. Gegeven is onderstaande schakeling.



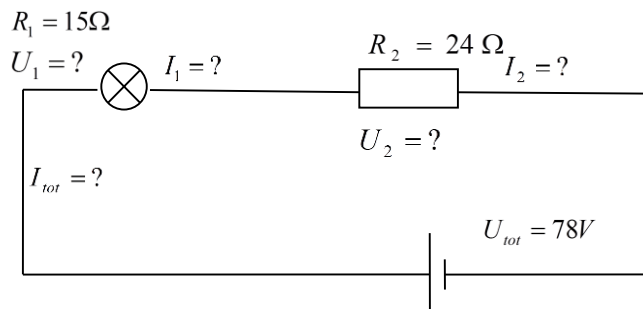
Bereken U_{tot} .

4. Gegeven is onderstaande schakeling.



- Bereken R_{tot} .
- Bereken I_{tot} .
- Bereken de spanning U_1 en U_2 .
- Bereken de stroom I_1 en I_2 .
- Ga na (en leg uit) of je antwoorden van a,b en c met elkaar in overeenstemming zijn.

5. Gegeven is de onderstaande schakeling.



Bereken de spanning U_2 over de weerstand.

Gegeven is dat: $R_{tot} = R_1 + R_2$