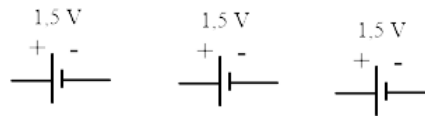


1. Hoe noemen we een stof die de stroom slecht geleid?

Isolator

2. Noem een voorbeeld van zo'n stof.

Hout, plastic



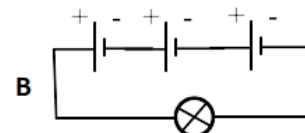
3. Je hebt 3 batterijen van 1,5 volt.
Hoe groot is de spanning waarop het lampje in situatie **A** is aangesloten?

In deze situatie 1,5 Volt
(parallel is de spanning overal gelijk)



4. Je hebt 3 batterijen van 1,5 volt.
Hoe groot is de spanning waarop het lampje in situatie **B** is aangesloten?

In serie geschakeld mag je de spanningen optellen dus $1,5 + 1,5 + 1,5 = 4,5$ Volt



5. Reken om:

a $120 \text{ W} = 0,120 \text{ kW}$

b $34 \text{ kW} = 34000 \text{ W}$

6. De frituurpan staat precies 30 minuten aan om de hele zak met bitterballen warm te krijgen.
Op het typeplaatje staat dat $230 \text{ V} / 1500 \text{ W}$.
Hoeveel energie heeft de frituurpan gebruikt?

Gegevens: $P = 1500 \text{ W} = 1,5 \text{ kW}$ Tijd is een half uur dus $t = 0,5$ uur

Formule $E = P \times t$

Invullen $E = 1,5 \times 0,5 = 0,75 \text{ kWh}$ (let op dat de eenheid kWh er achter staat.)

7. Teken het symbool van een schakelaar.



8. Teken een parallelschakeling van 2 lampen die zijn aangesloten op een spanningsbron.
Er zit een schakelaar in deze schakeling waarmee je alle lampjes tegelijkertijd aan en uit kunt zetten.

