

Dokter Bibber



Antwoorden op de vragen

1. Het lampje gaat branden
2. Alle antwoorden zijn goed, als je hebt opgeschreven hoe je denkt dat het komt

Sibrandus Stratingh zegt:

Het lampje gaat branden, omdat er stroom doorheen loopt. De stroom loopt in een kring, die volledig rond moet zijn voor er stroom gaat lopen. De kring is helemaal rond als je met een pincet het aluminiumfolie aanraakt. Stroom neemt altijd de kortste route van plus naar min. Stel dat een vogel op een elektriciteitsdraad zit. De stroom loopt niet door de vogel heen, want dat is een omweg. Zijn pootjes zijn allebei positief geladen. Als de vogel de grond zou aanraken, loopt er wel opeens stroom door de vogel en gaat de vogel dood. Net als de hoogspanningskabel en de vogel, heb jij een parallelschakeling gemaakt. Daarin verdeelt de stroom zich over de aparte delen in de kring en is de spanning overal gelijk.

