

PROBLEEMOPLOSSER

Denk je dat er iets moet gebeuren maar gebeurt er niks?

Dan is je **schakeling** fout of is er een ander **probleem**.

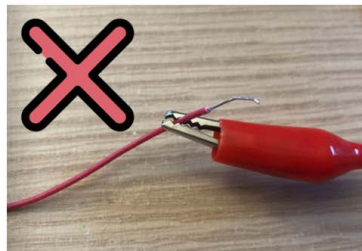
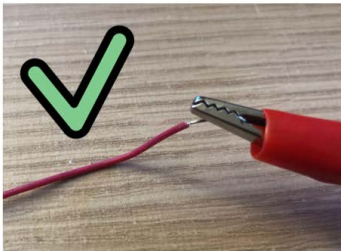
Om zeker te zijn dat je een goed onderzoek voert kan je enkele zaken nakijken.

1. SLOOT JE DE KLEMMEN JUIST AAN?

Controleer of de klem op de metalen, **geleidende** kern van de draad.

Soms zit deze per ongeluk op de **isolatie** (gekleurd plastic) van de draad.

Isolatie laat geen stroom door.



2. IS DE POLARITEIT JUIST GESCHAKELD?



De **rode draad** moet aan de pluspool en de **zwarte draad** aan de minpool.

Soms werkt een verbruiker niet als de plus en min **omgewisseld** worden.

3. HEEFT DE BATTERIJ NOG VOLDOENDE CAPACITEIT?

Een opgeladen AA batterij heeft een voltage van 1,5 Volt.

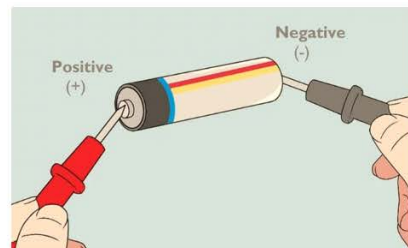
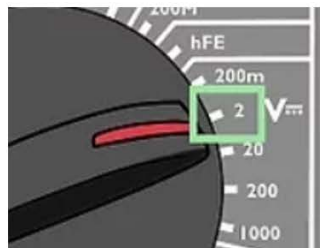
Als je een **multimeter** aansluit kan je het voltage op het scherm aflezen.

Let op: vaak is dit niet precies 1,5 Volt maar een beetje minder, zoals 1,45 Volt.

De rode draad: deze plug je in bij het teken van Volt. (V)
de pen van deze draad houd je tegen de plus van de batterij.

De zwarte draad: deze plug je in bij het teken van COM.
de pen van deze draad houd je tegen de min van de batterij.

De instellingen: plaats de draaiknop op 2 of 20 Volt gelijkspanning.



© Foto's van Wikimedia Commons

4. IS DE VERBRUIKER STUK?

Soms is een LED, motor, batterijhouder, schakelaar of lampje gevallen.

Of misschien heb je deze **beschadigd** met lijm of soldeertin.

Het kan ook zijn dat de krokodillenklem los gekomen is van zijn kabeltje.

Vervang om beurten de onderdelen door een ander onderdeel.

Let op, je mag telkens maar **één onderdeel** van de schakeling vervangen.

