

Gelijk- of wisselstroom

Als we spanning willen meten, dan moeten we op voorhand weten of het **gelijkspanning of wisselspanning** is die we gaan meten. Dit is belangrijk omdat we het meettoestel moeten instellen, voor gelijk- of wisselspanning.

Instelling
gelijkstroom

V $\equiv$



Instelling
wisselstroom

V $\sim$

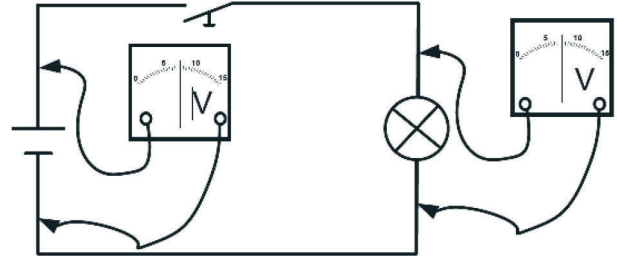


1. Plaatsing pennen



2. Meten

Als we spanning meten, dan moeten we het meettoestel **parallel** op het toestel (lamp, weerstand, enz.) plaatsen. Gezien er gemeten zal worden onder spanning dien je steeds de nodige PBM's te dragen.



3. Waarde instellen

⚠ Als we niet weten, hoe groot de spanning op de te meten plaats kan zijn, **dan stellen we het meettoestel in op de grootste** waarde die het kan meten.

VOORBEELD

Hier moeten we, indien we het spanningsniveau niet weten, het meettoestel instellen op **750 V** en niet op 200 V zoals aangegeven op de foto.

Als we zien dat de waarde die we meten, **kleiner of gelijk is dan 200 V**, kunnen we het meettoestel instellen op 200 V.

Als we zien dat de waarde die we meten, **kleiner of gelijk is dan 20 V**, kunnen we het meettoestel instellen op 20 V.

4. Spanningstester

Een spanningstester gebruiken we om **spanning te meten over een verbruiker of over een contact**. Dit toestel is in tegenstelling met een multimeter laag ohmig. Je meet dus steeds onder belasting van de kring. Dit is veel eenvoudiger om fouten te zoeken.

