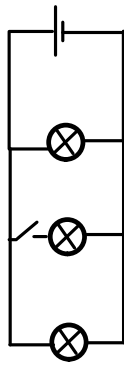
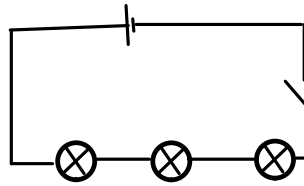


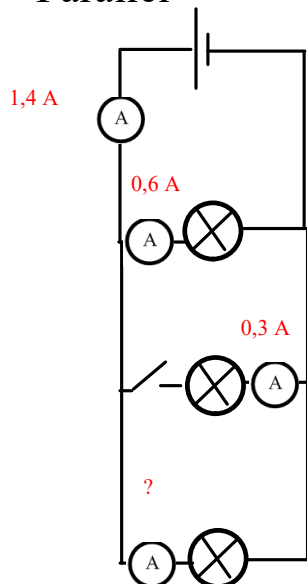
Parallel



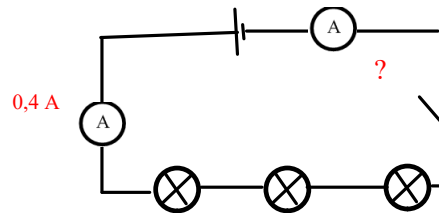
Serie



Parallel



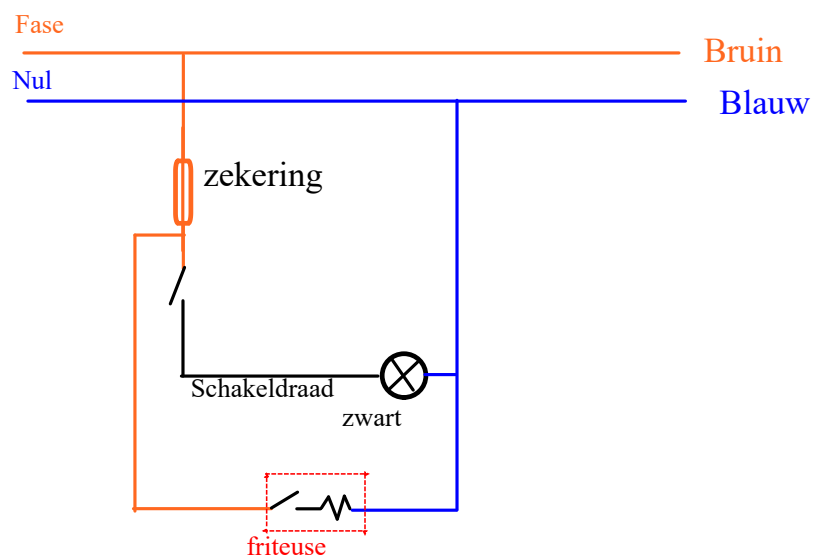
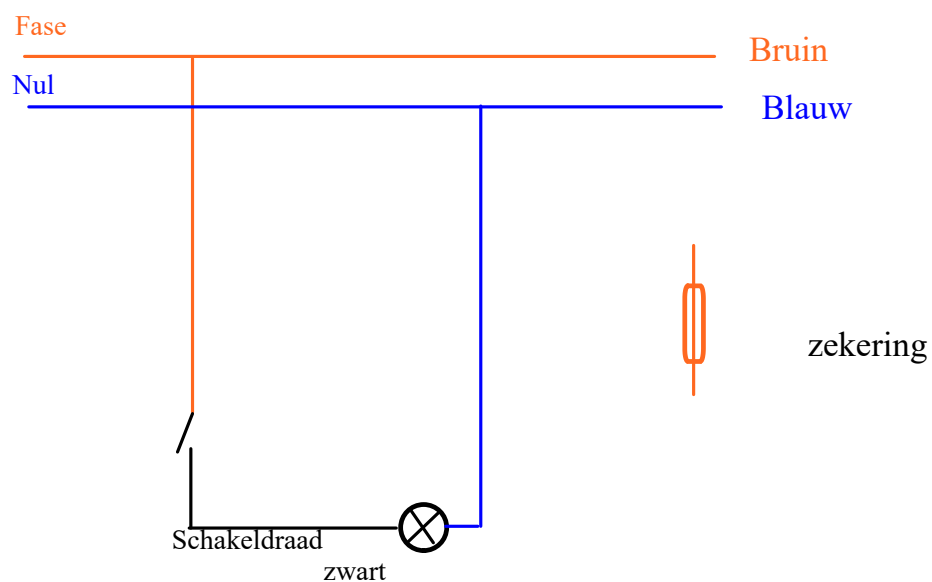
Serie



Bij Serie: de stroom is overal even groot.

Bij Parallel geldt voor de stroom: $I_{\text{totaal}} = I_1 + I_2 + I_3$

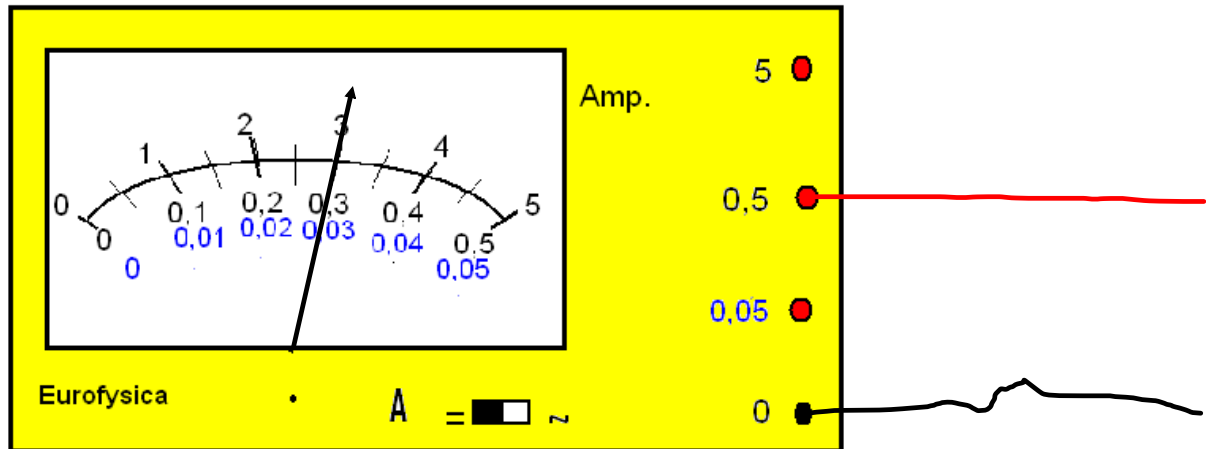




Hoe lezen we goed af:

Als we de aansluiting '0,5' hebben gebruikt dan moeten we ook de schaalverdeling gebruiken die eindigt op '0,5'.

In dit voorbeeld is de stroom dus 0,3 A



Veiligheid in huis.

zekering Tegen overbelasting (anders kunnen de draden zo warm worden dat er brand ontstaat). Bij een te hoge stroom smelt deze door (meestal 16 A)

Bij **dubbele isolatie** is een apparaat zo gemaakt dat er ook geen andere metalen delen onder spanning kunnen staan. Hiernaast zie je het symbool waarmee dat aangegeven wordt.



randaarde (dat zijn de metalen stripjes aan de zijkant van een stekker/stopcontact) voert de stroom veilig af naar 'aarde' (via geel/groene draad)

De **aardlekschakelaar** controleert of er evenveel stroom het huis uitgaat als er ook ingekomen is. Wanneer dit teveel verschilt schakelt deze de stroom toevoer uit. (het kan nl. zo zijn dat de stroom via het lichaam van iemand gaat en dat is gevaarlijk)

