

Elektriciteit Aflezen meters

Bij het werken met elektriciteit hoort ook het meten van Stroom en Spanning.

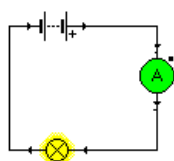
- Hoe sluiten we een meter aan
- Hoe lezen we de juiste waarde af

mrt 1-20:03

Elektriciteit Aflezen meters

Op de manier hieronder wordt een Stroommeter (Ampèremeter) aangesloten.

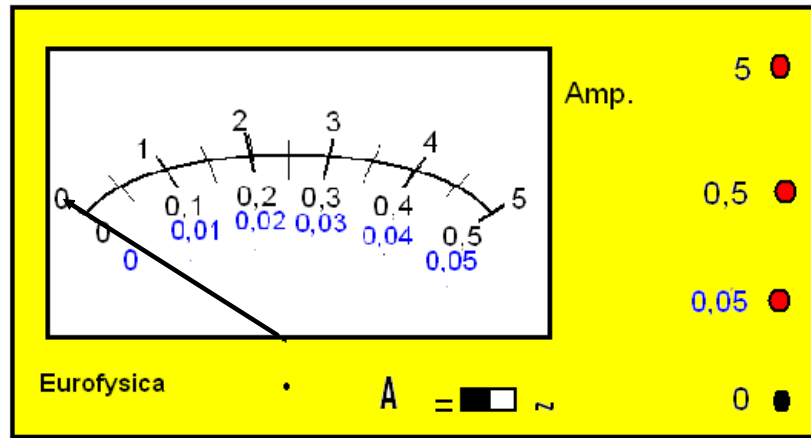
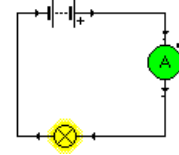
De te meten stroom loopt door de meter heen.



mrt 1-20:03

Elektriciteit Aflezen meters

De stroommeter die wij gebruiken ziet er zo uit

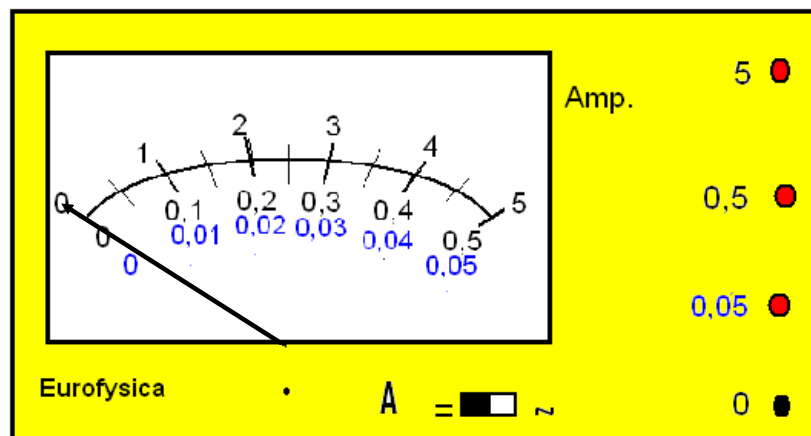
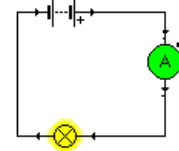


mrt 1-20:03

De meter heeft 3 verschillende meetnauwkeurigheden:

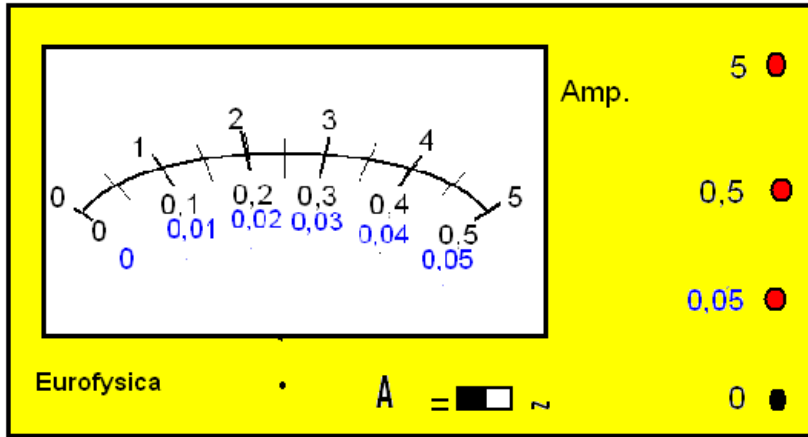
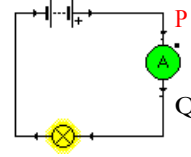
- van 0 tot 5 Ampère
- van 0 tot 0,5 Ampère
- van 0 tot 0,05 Ampère

Voor de veiligheid (van de meter) beginnen we altijd bij 0 tot 5 Ampère.



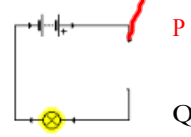
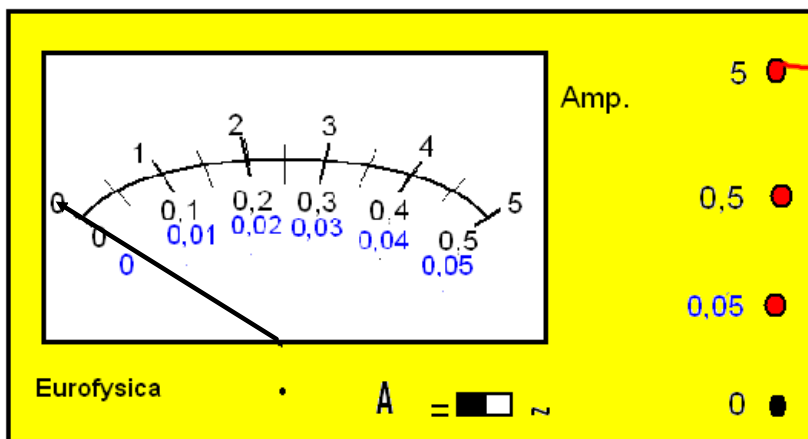
mrt 1-20:03

Hoe sluiten we aan:
 De draad die het dichtst bij de + van de voeding zit
 (P in het schema hiernaast) sluiten we aan op de '5'



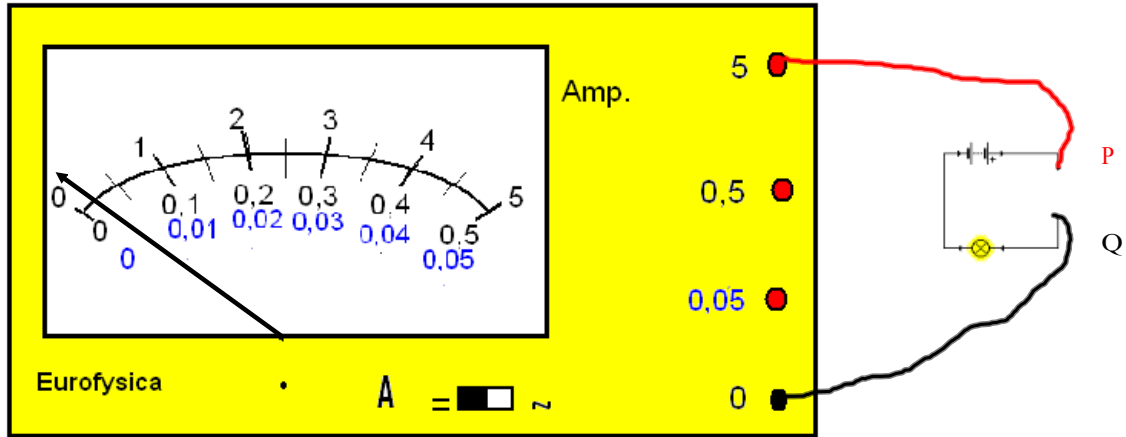
mrt 1-20:03

Hoe sluiten we aan:
 De draad die het dichtst bij de + van de voeding zit
 (P in het schema hiernaast) sluiten we aan op de '5'



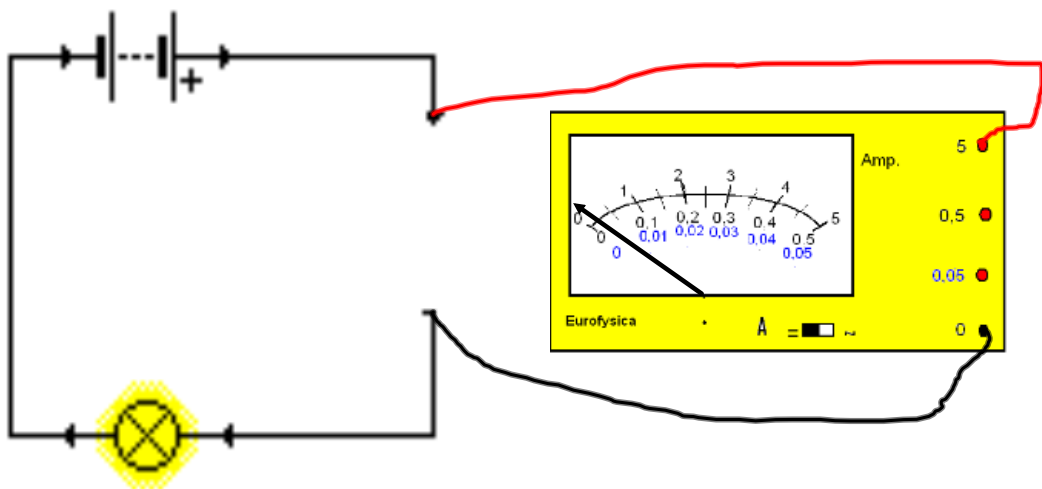
mrt 1-20:03

Hoe sluiten we aan:
 De draad die het dichtst bij de + van de voeding zit
 (P in het schema) sluiten we aan op de '5'
 de draad die dicht bij de - van de voeding zit (Q in het schema) sluiten we op de '0' aan.



mrt 1-20:03

Hoe sluiten we aan:
 De draad die het dichtst bij de + van de voeding zit
 (P in het schema) sluiten we aan op de '5'
 de draad die dicht bij de - van de voeding zit (Q in het schema) sluiten we op de '0' aan.

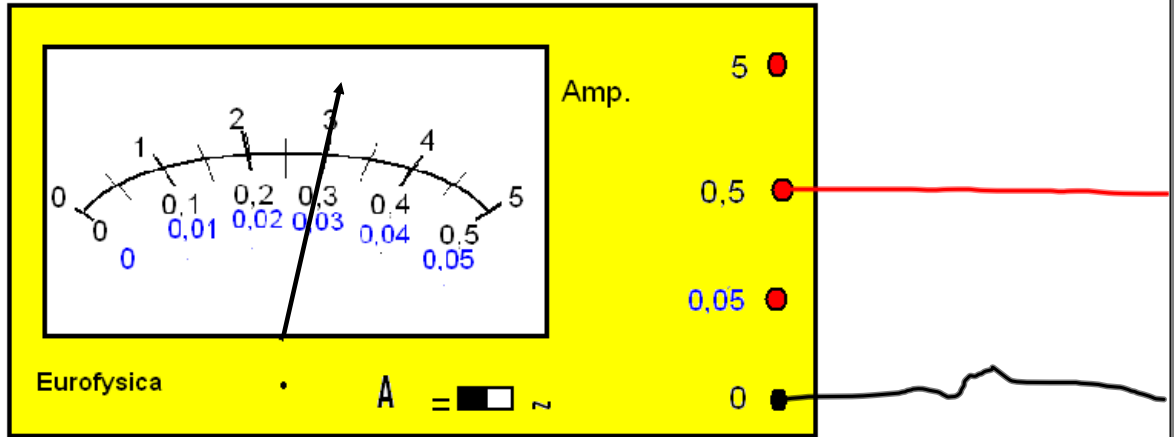


mrt 1-20:03

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

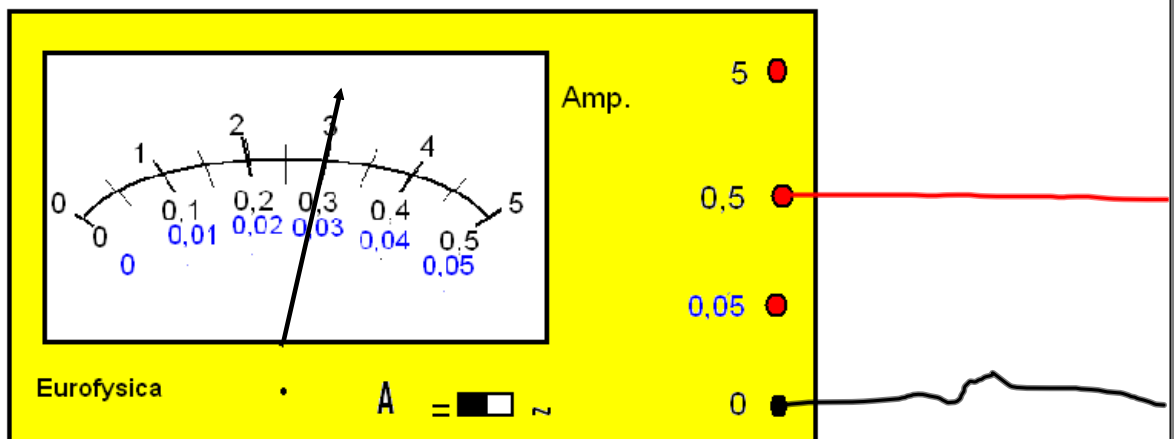


mrt 1-20:03

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'.

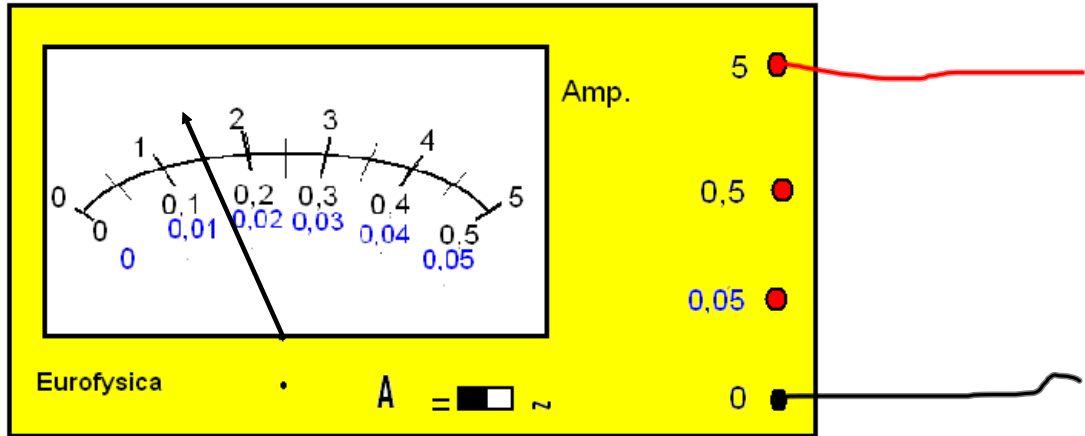
In dit voorbeeld is de stroom dus $0,3 \text{ A}$ (schaal gebruiken die eindigt op 0,5)



mrt 1-20:03

Oefenen Aflezen meters

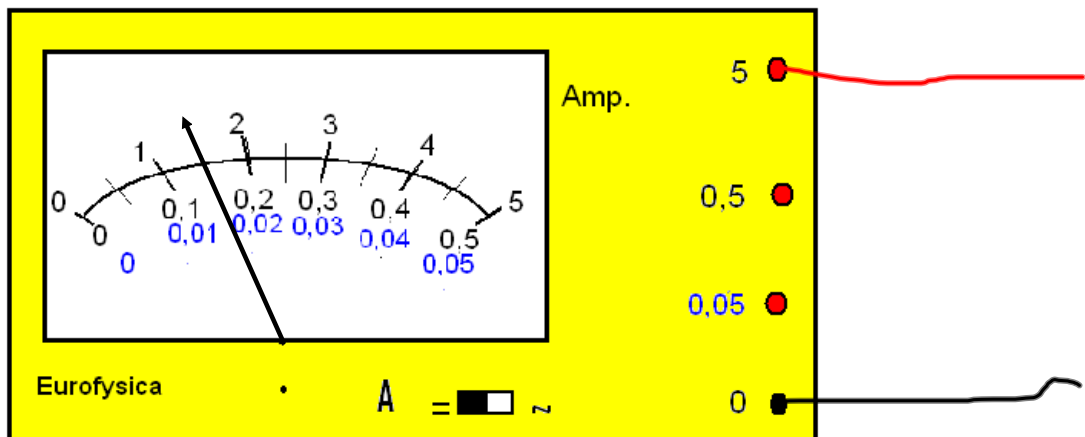
In dit voorbeeld is de stroom



mrt 1-20:03

Oefenen Aflezen meters

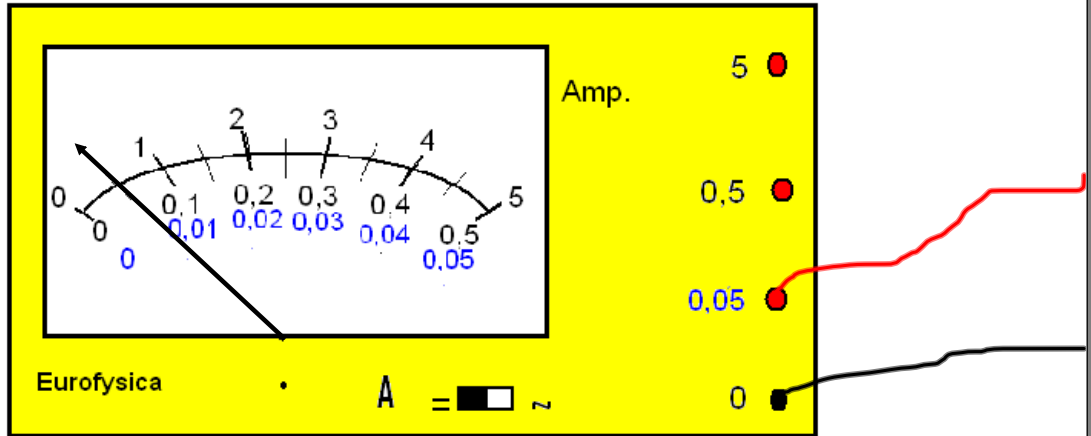
In dit voorbeeld is de stroom 1,5 A.



mrt 1-20:03

Oefenen Aflezen meters

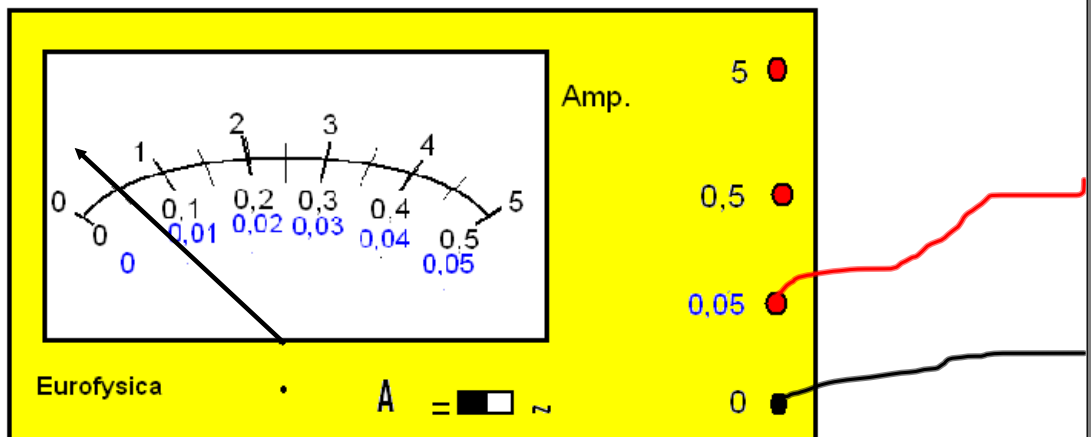
In dit voorbeeld is de stroom



mrt 1-20:03

Oefenen Aflezen meters

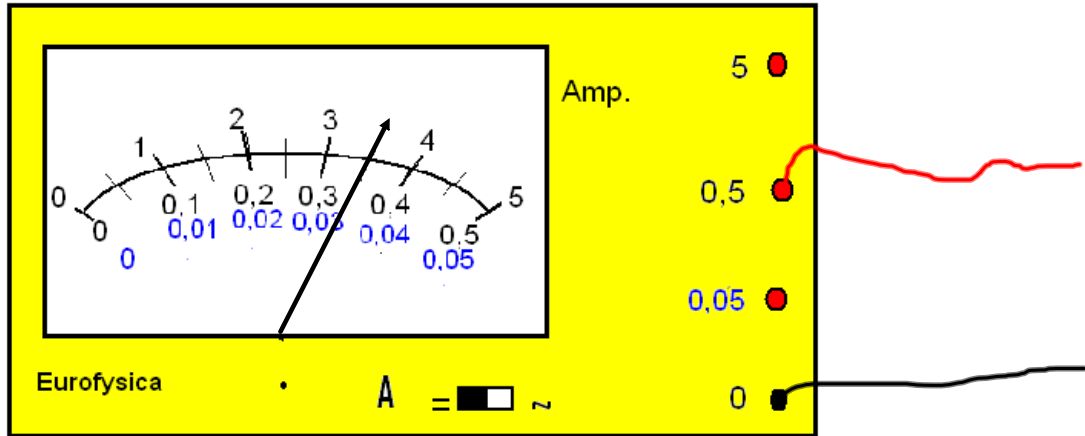
In dit voorbeeld is de stroom 0,005 A.



mrt 1-20:03

Oefenen Aflezen meters

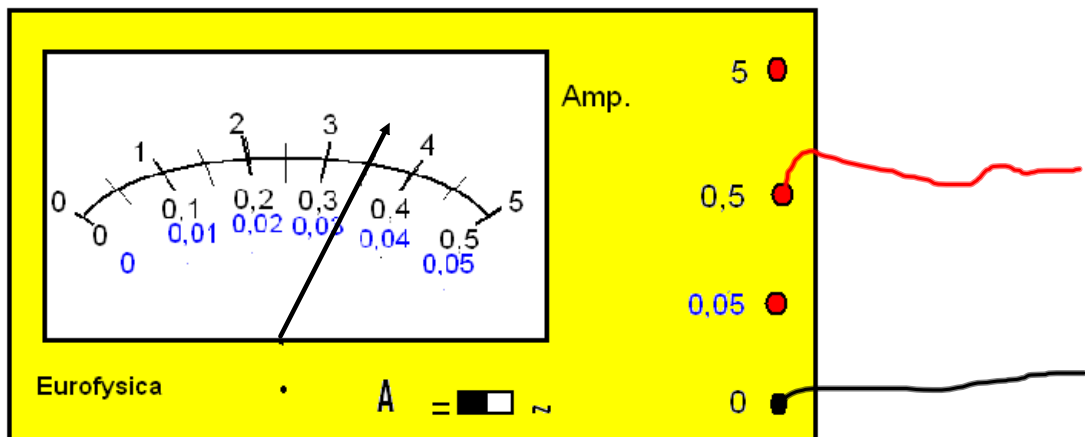
In dit voorbeeld is de stroom



mrt 1-20:03

Oefenen Aflezen meters

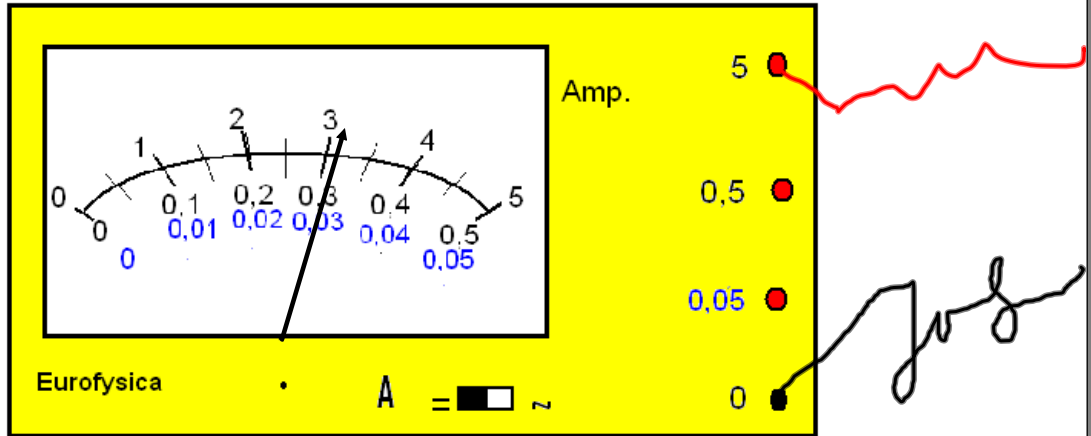
In dit voorbeeld is de stroom 0,35 A.



mrt 1-20:03

Oefenen Aflezen meters

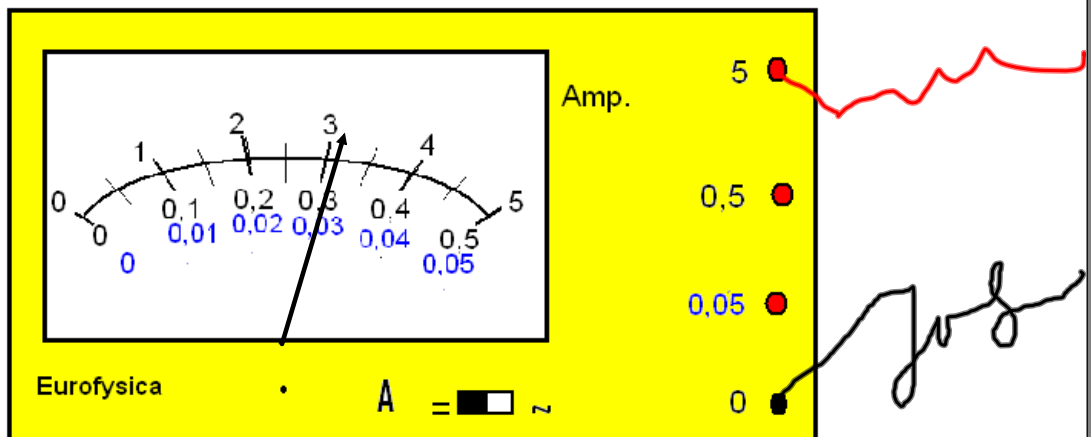
In dit voorbeeld is de stroom



mrt 1-20:03

Oefenen Aflezen meters

In dit voorbeeld is de stroom 3,2 A.



mrt 1-20:03