**Werkwijze origineel van proef geleidbaarheid Na2SO4**

NB. De hoeveelheden natriumsulfaat hoeven niet allemaal apart in een bekerglas. Ze kunnen gewoon steeds bij elkaar erin gegooid worden. Uiteraard moet je het dan wel meerekenen in je berekening.

Vb. eerst doe je 0,01 gram in het bekerglas en je doet je proef. Daarna weeg je bijv. nog 0,04 gram af om op mooie getallen uit te komen en dat kiep je dan bij die 0,01 gram die er nog in zit. In je berekening staan dan dus de resultaten van 0,01 en 0,05 gram natriumsulfaat.

1. Pak alle benodigdheden (hieronder genoemd)

* 100 ml. gedestilleerd water
* 2 Koolstofelektroden
* Voedingskastje/trafo
* Spanningsmeter
* Stroommeter
* Bekerglas 500ml
* Kabels
* 2 Statieven incl. klemmen
* Krokodillenbekjes
* Natriumsulfaat (Na2SO4)
* Een weegschaal op twee decimalen
* Een roerstaafje
* Notitiepapier en schrijfwaren
* **Zie site:** [**http://scheikundezouten.jouwweb.nl/uitvoering**](http://scheikundezouten.jouwweb.nl/uitvoering) **voor uitleg toebehoren**

1. Neem een bekerglas en vul het met 100 ml. gedestilleerd water.
2. Sluit een spanningskastje aan op het lichtnet.
3. Doe de koolstofelektroden in het bekerglas en houd ze op hun plaats met behulp van het statief
4. Sluit de kabels aan op het spanningskastje en schakel de spanningsmeter en de stroommeter zoals te zien is in schakelschema. (Te downloaden op: <http://scheikundezouten.jouwweb.nl/uitvoering>
5. Weeg 0,01 gram natriumsulfaat af
6. Gooi het natriumsulfaat in het bekerglas en roer het even goed door, zodat alles opgelost is.
7. Laat nu de stroom lopen
8. Bestudeer de stand van de volt- en de ampèremeter en schrijf meetgegevens op.
9. Schakel de stroom uit.
10. Weeg nog 0,04 gram natriumsulfaat af en gooi het in het bekerglas.
11. Roer even en zet de stroom er weer op.
12. Bestudeer de stand van de volt- en de ampèremeter en schrijf meetgegevens op.
13. Schakel de stroom uit.
14. Weeg nu 0,95 gram natriumsulfaat af en gooi het in het bekerglas.
15. Roer even en zet daarna de stroom weer aan.
16. Bestudeer de stand van de volt- en de ampèremeter en schrijf gegevens op.
17. Schakel de stroom weer uit.
18. Weeg nu 4,0 gram natriumsulfaat af en gooi het in het bekerglas.
19. Roer even en zet de stroom aan.
20. Bestudeer de stand van de volt- en ampèremeter en schrijf meetgegevens op.
21. Schakel de stroom weer uit.
22. Weeg nu 5,0 gram natriumsulfaat af en gooi het in het bekerglas.
23. Roer even en zet de stroom er weer op.
24. Bestudeer de stand van de volt- en ampèremeter en schrijf meetgegevens op.
25. Schakel de stroom weer uit.
26. Reken nu de waarden uit die horen bij de uitkomsten van de verschillende hoeveelheden natriumsulfaat en noteer ze net als de andere waarden in een tabel.
27. Ruim nu je spullen op en maak wat schoongemaakt moet worden schoon
28. Als je een verslag moet maken, succes!