

SIWE nr.: 63	<b>Gelijkarmige analytische balans</b>
Doel:	Massa bepalen van kleine hoeveelheden
Type:	Type: met twee armen van gelijke lengte; nauwkeurigheid 0,1 mg
Foto Schets:	
Bouwer:	?
Bouwjaar:	rond 1950
Afkomst:	
Afmetingen:	BxDxH: 40x30x50 cm ?
Gewicht:	5 kg ?
Materiaal	hout, ijzer, koper, glas
Werkwijze:	<p>De balans wordt waterpas geplaatst op een trillingsvrije weegtafel. Onbelast moet de balans in evenwicht zijn (=0 ). Men plaatst het te wegen object voorzichtig op de rechter schaal en aangepaste gewichten op de linker. Tenslotte gebruikt men ruiters die opgehangen zijn aan een staaf. Om het tot evenwicht te brengen te versnellen, gebruikt men in een latere fase dempers: metalen cilinders die bijna in elkaar passen en door luchtwrijving de schommelingen dempen. Men moet bij gesloten kast wegen om tocht te vermijden.</p> <p>Gravimetrie was in de klassieke scheikunde de meest gebruikte techniek voor het kwantitatief bepalen van stoffen in oplossing: door toevoegen van een specifiek reagens ontstaat een neerslag die men door centrifugeren of filtreren met papieren filters of porseleinen en glazen kroesjes scheidt van de vloeistof. Na wassen en drogen of gloeien wordt deze neerslag tenslotte op een analytische balans afgewogen.</p>
Opmerkingen	
Opmaak:	K.H. op 10.2.2010 - laatste aanpassing: K.H. 29.3.2010 e-mail: <a href="mailto:alex.baerts@skynet.be">alex.baerts@skynet.be</a>