

SIWE nr.: 101	Vlamfotometer
Doel:	Bepalen van het gehalte aan alkali- en aardalkalimetalen in waterige oplossingen
Type:	Eppendorf
Foto Schets:	
Bouwer:	Eppendorf (Ingevoerd door Merck)
Bouwjaar:	rond 1980
Herkomst:	Gift van N.V. Oleotest, Antwerpen
Afmetingen:	??
Gewicht:	??
Materiaal:	metaal , kunststof, elektrische onderdelen,...
Werking:	Men start het apparaat door de vlam aan te steken; na stabilisatie stelt men de lichtmeter op nul. Men sproeit een oplossing van alkali- en aardalkalimetalen in een vlam. Door de verhitting zullen kalium, natrium en calcium licht van een bepaalde golflengte uitzenden (bv. natrium=geel). Door filters te plaatsen voor de lichtgevoelige cel kan men het uitgezonden licht specifiek meten. Met behulp van standaardoplossingen maakt men een ijklijn. Daarna spuit men de onbekende oplossing in en bepaalt men het gehalte met deze ijklijn.
Opmerkingen:	
Opmaak:	K.H. en A.B. op 1.6.2010 - laatste aanpassing: 2.7.2010 e-mail: alex.baerts@skynet.be