
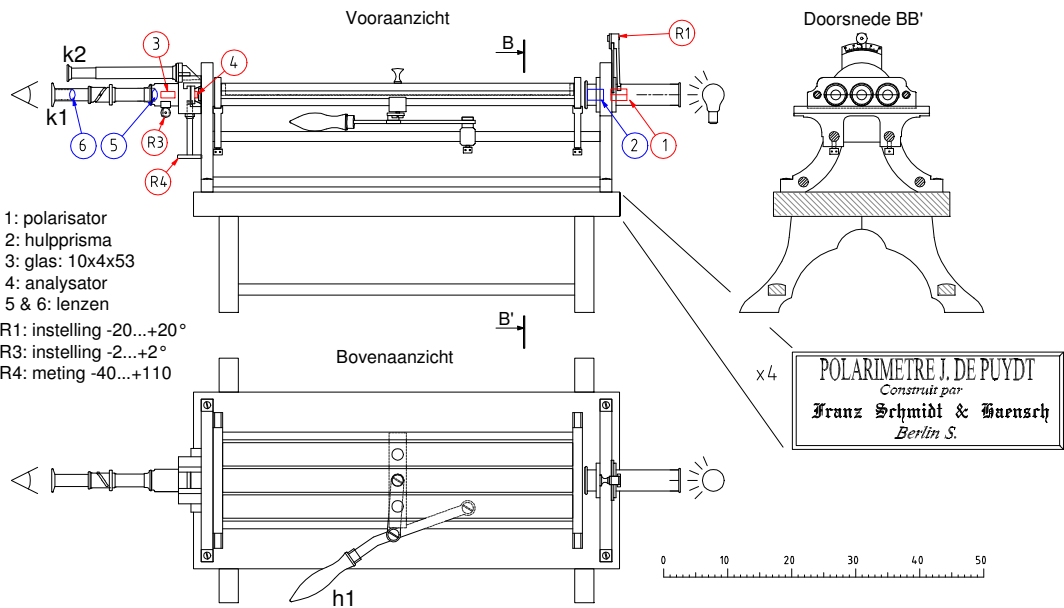


SIWE nr.: 7	Polarimeter J. De Puydt (Schmidt & Haensch)
Doel:	Kwantitatieve bepaling van optisch actieve stoffen (sacharose, glucose, fructose,..) in oplossing door meting van de lichtdraaiing
Type:	Polarimeter van Laurent met slede voor drie cuvetten
Foto:	
Schets:	 <p>1: polarisator 2: hulpprisma 3: glas: 10x4x53 4: analysator 5 & 6: lenzen R1: instelling -20...+20° R3: instelling -2...+2° R4: meting -40...+110</p> <p>Vooraanzicht Bovenaanzicht Doorsnede BB'</p> <p>POLARIMETRE J. DE PUYDT Construit par Franz Schmidt & Haensch Berlin S.</p> <p>0 10 20 30 40 50</p>
Bouwer:	Franz Schmidt & Haensch Berlijn volgens het ontwerp van de Belg J. De Puydt
Bouwjaar:	±1870
Afkomst:	Uit Laboratorium Van Melckebeke Kipdorpvest 21 Antwerpen
Schenker:	Geschonken door Raymond Van Melckebeke op 12.11.2005
Afmetingen:	LxBxH: 98x39x44cm
Gewicht:	23 kg
Materiaal:	Gietijzer, koperlegeringen, hout, optische elementen: prisma's, lenzen
Beschrijving meting:	Bepaling van het suikergehalte (sacharose) in melasse (suikerbietensap). Giet de oplossing in een doorschijnende meetbuis (cuvette) van 40cm. Kijk door de centrale kijker k1 en draai aan het meetwiel R4 tot het beeld (linkse halve-maan) overgaat in een rechtse halve-maan en omgekeerd. Lees de draaiing van de lichtstraal af door kijker k2 m.b.v. de nonius. Neem het gemiddelde van drie metingen eventueel met ijking m.b.v. gekende concentraties. Dit toestel is uniek omdat het uitgerust is met een hefboom h1 waarmee drie verschillende cuvettes voor de lens kunnen gebracht worden.
Opmerkingen:	Het toestel is meer dan honderd jaar gebruikt in het Laboratorium Van Melckebeke Antwerpen, eerst door de stichter Edmond Van Melckebeke, later door zijn zoon Raymond, kleinzoon Fernand en achterkleinzoon Raymond. Het gerenommeerd Laboratorium Van Melckebeke was erkend door de Belgische Overheid en was een referentie (departageur) op gebied van de analyse van suiker en melasse. Het laboratorium werd opgeheven in 1970.
Opmaak:	AB en KH op 15.1.2006 Laatste wijziging door AB op 9.11.2011 e-mail: alex.baerts@skynet.be