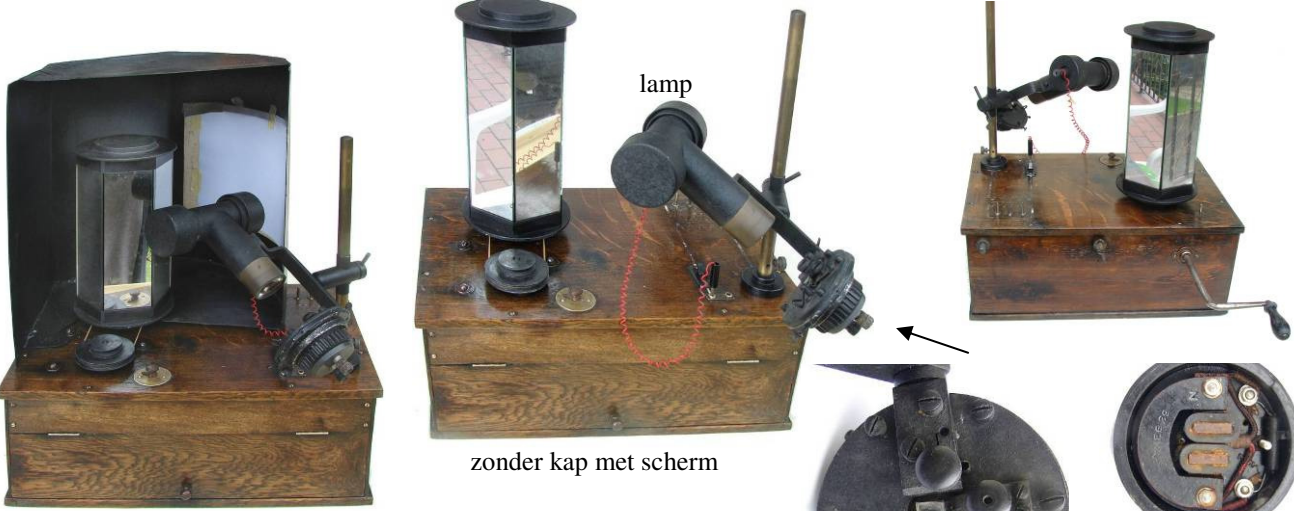
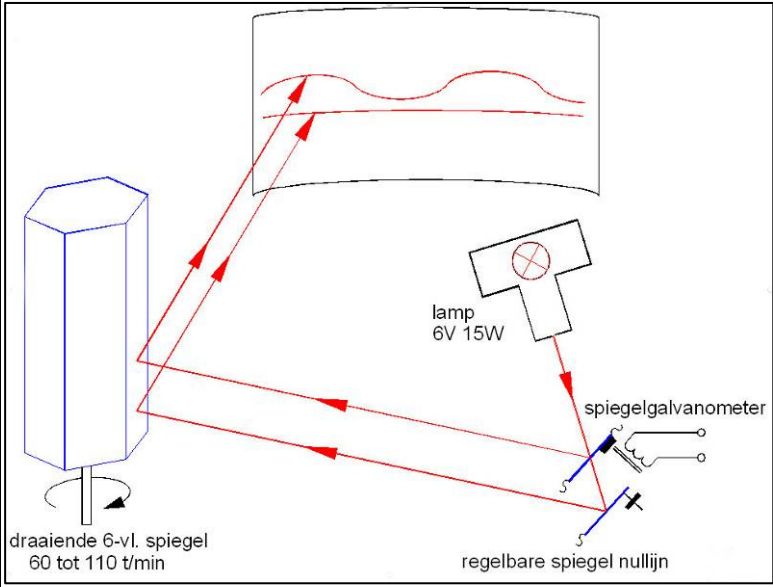


SIWE nr.: 243	Spiegeloscillograaf		Mirror oscillograph Spiegeloszillograf Oscillosgraphe à miroir tournant
Doel:	Zichtbaar maken van (wisselende) spanning		
Type:			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div data-bbox="113 795 890 1379">  <p>draaiende 6-vl. spiegel 60 tot 110 t/min</p> <p>lamp 6V 15W</p> <p>spiegelgalvanometer</p> <p>regelbare spiegel nulllijn</p> </div> <div data-bbox="901 795 1460 1379"> <p>zonder kap met scherm</p> <p>spiegelgalvanometer, magneet zoals in oude koptelefoon</p> <p>functiegenerator</p> <p>snelheidsregeling met vlieggewichten</p> </div> </div>			
Bouwer:	onbekend, het mechanisme draagt het merk "Stehte"		Bouwjaar: ± 1930
Afkomst:	Van particulier in maart 2012, afkomstig van een technische school.		
Afmetingen:	BxDxH: houten koffer: 45x30x18 totale hoogte: 57 cm Gewicht: 17 kg		
Materiaal:	hout, ijzer, glas, elektrische componenten		
Werking:	<p>De spiegeloscillograaf bestaat uit een spiegelgalvanometer waarbij de lichtstraal afgebogen wordt door een draaiende zeshoekige prismaspiegel aangedreven door een mechanisme (zwengel, veer en vlieggewichten) zoals bij oude grammofoons. De roterende spiegel vormt de tijdbasis en mits gepast regelen van het toerental (instelbaar tussen 60 en 110 t/min) kan bij een regelmatige wisselspanning een stabiele curve verkregen worden. Het beeld wordt geprojecteerd op een wit scherm (±A4) aangebracht achter in de zwarte omkasting. Een instelbare tweede spiegel zorgt zo nodig voor een vaste nullijn. Zie bovenstaand schema.</p> <p>Dit toestel kan ook gebruikt worden als functiegenerator. De roterende spiegel wordt dan vervangen door een stel roterende contacten.</p> <p>De spiegeloscillograaf is zowat de voorloper van de huidige beamer. Een DLP-beamer werkt ook met (zij het honderdduizenden, voor elk punt één) spiegel-tjes die omklappen door de aangelegde spanning en een draaiend draaiend (kleuren-)wiel.</p>		
Opmerkingen:	Zie ook http://www.radiomuseum.org/forum/unbekanntes_mess_oder_pruefgeraet.html		
Staat:	redelijk, galvanometer te restaureren		
Nwe bestem.:	blijft A.B.		
Opmaak:	AB 10.2.2013 laatste wijz.:1.8.2015 E-mail: alex.baerts@skynet.be		