

Waarde Dr. Hafkenscheid,

Het is voor mij een groot genoegen om thans enkele woorden tot U te mogen richten. Toen U ruim vier jaar geleden, na Uw doctoraalexamen, Uw studie wenste voort te zetten met het verrichten van onderzoek op het gebied van de theoretische natuurkunde, dit ter verkrijging van de graad van doctor in de wiskunde en natuurwetenschappen die U heden werd toegekend, bleek de gelegenheid hiertoe aan het Instituut-Lorentz aanwezig te zijn. Dr. Vlieger die, dit wil ik met nadruk verklaren, de facto als Uw promotor zou moeten worden beschouwd (zelf mag ik vandaag deze kwaliteit slechts de jure opeisen), was bereid U hierbij leiding te geven. In overleg met hem koos U als onderwerp de diëlectrische eigenschappen van moleculaire kristallen, een onderwerp dat een lange Leidse voorgeschiedenis heeft. Reeds Lorentz had belangrijke en fundamentele beschouwingen hieraan gewijd, terwijl Hoek later in een gedeelte van zijn nu klassieke Leidse dissertatie dieper op dit thema in zou gaan. Ook de diëlectrische eigenschappen van fluïda hebben herhaaldelijk de belangstelling van Leidse onderzoekers gehad. Het betreft een uiterst gecompliceerde materie. Duidelijk was, dat de reeds gegeven theoretische beschrijvingen niet in alle opzichten bevredigend waren. Nadat U zich enige tijd in het gekozen onderwerp had ingewerkt, slaagde U erin om, in samenwerking met Dr. Vlieger, in een tweetal publikaties een bijzonder elegante en compacte behandeling te geven van de diëlectrische eigenschappen van eenvoudige moleculaire kristalroosters en van de belangrijke effecten van ruimtelijke dispersie, d.w.z. o.a. van de optische activiteit van kristallen. Vermeld dient hierbij te worden dat U in staat was dit programma uit te voeren zonder gebruik te maken van de traditionele en controversiële methode van de ruimtelijke middeling. De theorie wint hierdoor aan scherpte en maakt een exacte analyse van de invloed van de kristalstructuur mogelijk. Ter afsluiting van Uw onderzoek hebt U tenslotte de door U ontwikkelde behandelingsmethode toegepast op samengestelde kristalroosters.

Reeds voordat het zojuist vermelde onderzoek beëindigd was, werd U als wetenschappelijk medewerker verbonden aan het Koninklijk Meteorologisch Instituut in de Bilt. U moest zich nu in een nieuw gebied inwerken en gelijktijdig het onderzoek dat tot Uw proefschrift leidde, afsluiten. Gezien Uw belangstelling voor meteorologische problemen twijfel ik er niet aan, dat U ook in Uw tegenwoordige werkkring als f~~y~~sicus op waardevolle wijze zult weten Bij te dragen tot het wetenschappelijk onderzoek.

Tenslotte wil ik ook Uw echtgenote en Uw ouders gelukwensen met de door U zojuist verkregen waardigheid.