

Waarde Dr. Emid,

Het is voor mij een bijzonder genoegen om thans enkele woorden tot U te kunnen richten. Toen U, niet meer dan drie jaar geleden, onmiddellijk na het doctoraalexamen, het plan opvatte, om, ter verkrijging van de graad van doctor in de wiskunde en natuurwetenschappen, die U heden werd toegekend, onderzoek te verrichten op het gebied van de theoretische natuurkunde, 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 mag worden beschouwd (zelf mag ik vandaag deze kwaliteit slechts de <sup>waarschijnlijk</sup> jure opeisen) was bereid U hierbij leiding te geven. In overleg met hem koos U als onderwerp de relativistische dynamica van gepolariseerde atomaire systemen, waarbij zich Uw aandacht in het bijzonder op de afleiding van de energie-impuls tensor zou gaan richten. Zeer snel hebt U zich in deze gecompliceerde materie ingewerkt. Er waren toen juist op dit gebied nieuwe belangwekkende resultaten verkregen door de Groot en Suttorp. Hun oorspronkelijk theorie vereiste echter, in verband met bepaalde complicaties, aanvulling op een aantal essentiële punten, o.a. wat betreft de definitie van het zwaartepunt van een relativistisch atomair systeem, voorts wat betreft het in rekening brengen van het atomaire quadrupool moment en tenslotte wat betreft een consistente behandeling van stralingseffecten. In een tweetal publicaties slaagde U er nu allereerst in, in samenwerking met Dr. Vlieger, de theorie van De Groot en Suttorp te complementeren met betrekking tot de eerste twee der <sup>daarboven</sup> genoemde ~~punten~~ aspecten.

Tenslotte als bekroning en fraaie afsluiting van Uw onderzoek was het U mogelijk de voordien verwaarloosde stralingseffecten op consistente wijze in rekening te brengen en te behandelen. Hierdoor werd het theoretisch inzicht aanzienlijk verdiept. Juist in deze laatste fase van het onderzoek toonde U grote originaliteit en creativiteit, ik zeg dit <sup>ook</sup> op gezag van Dr. Vlieger.

Toen nu dit onderzoek zijn voltooiing naderde, ongeveer een jaar geleden, werd U als wetenschappelijk medewerker verbonden aan de werkgroep van Prof. Smidt in de Afdeling der Technische Natuurkunde van de T.H. te Delft. U moest zich nu, in een voor U nieuw gebied, dat van de <sup>magnetische resonantie</sup>  ~~vaste stof fysica~~, inwerken, en opnieuw slaagde U zeer snel hierin. Hiervan getuigt een aanzienlijk aantal der bij Uw proefschrift gevoegde stellingen, en hiervan getuigt eveneens een publicatie die binnenkort zal verschijnen en waarvan U één der auteurs bent.

Ik twijfel er ~~dan ook~~ niet aan, dat U ook in de toekomst in Uw tegenwoordige werkring op waardevolle wijze zult weten bij te dragen tot het natuurkundig onderzoek.

Tot slot wil ik ook Uw <sup>achtgenoten</sup> gelukwensen met de door U zojuist verkregen waardigheid.