

Waarde Dr. Boots

Met groot genoegen maak ik gebruik van deze gelegenheid om enkele woorden tot U te richten. Na een studie in de natuurkunde die in nauwelijks meer dan vier jaren werd beeindigd, voorwaar nog altijd een bijzondere prestatie, begon U eind 1973, in dienst van de Stichting F.O.M., onderzoek te verrichten op het gebied van meervoudige verstrooiing van licht. Allereerst ontwikkelde U een formalisme dat nauw aansluit bij de Einsteinse fenomenologische theorie voor enkelvoudige verstrooiing. In dit formalisme is meervoudige verstrooiing op te vatten als meervoudige verstrooiing aan dichtheidsfluctuaties, in overeenstemming met de definitie van enkelvoudige verstrooiing in de fenomenologische Smoluchowski-Einstein theorie. Met behulp van het ontwikkelde formalisme kon U vervolgens, bijgestaan door Dr. Bedeaux, de meervoudige verstrooiing-intensiteiten analyseren voor een systeem dicht bij het gas vloeistof kritieke punt. Hierbij werden fraaie theoretische resultaten verkregen. Het wordt nu algemeen aanvaard dat precisie-verstrooiings experimenten dicht bij het kritieke punt slechts goed geïnterpreteerd kunnen worden indien meervoudige verstrooiings effecten nauwkeurig in rekening kunnen worden gebracht. U was in staat voor ~~een aantal~~ recente experimenten het effect van dubbelverstrooiing, waarbij de experimentele geometrie een essentiële rol speelt, expliciet te berekenen en kwantitatieve overeenstemming te verkrijgen met de experimentele resultaten. Mede hierdoor trok Uw werk onmiddellijk de aandacht zowel in binnen- als in buitenland. Zeker zal dit werk ook in de naaste toekomst van belang blijven zowel voor theoretische alsook experimentele fysici.

Ik wil niet nalaten hier te releveren dat U in de jaren, gedurende welke U aan Uw onderzoek werkte, nog een aantal andere taken ten behoeve van het Instituut Lorentz op toegewijde wijze hebt vervuld, taken verband houdende met het onderwijs enerzijds en vooral ook met het beheer van de bibliotheek anderzijds.

U gaat nu, waarde Dr. Boots, zeer binnenkort vertrekken naar het Massachusetts Institute of Technology alwaar U als wetenschappelijk medewerker gedurende een à twee jaren in de groep van Professor John Deutsch werkzaam zult zijn. Ik twijfel er niet aan dat U ook in deze nieuwe omgeving Uw bijzondere begaafdheden op succesvolle wijze verder zult weten te ontplooiën en opnieuw een waardevolle bijdrage zult leverentot het natuurkundig onderzoek.

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