

BS

SLIMME LEERLING

Bossche scholier oogst lof



Gerard 't Hooft, winnaar van de Nobelprijs voor natuurkunde in 1999, prijst Bossche gymnasiast.

Suzie van Dijk
Den Bosch

Rector Roel Scheepens van het Bossche Sint-Janslyceum verstuurd het profielwerkstuk van zijn leerling Joost van der Loo naar hoogleraar natuurkunde Gerard 't Hooft. Het werkstuk was te complex voor de school om echt op waarde te kunnen schatten en Scheepens wilde weten of hij met Van der Loo een seri-

eus natuurkundetalent te pakken had. Nou dat heeft-ie, de professor is onder de indruk: „Dit is vrij geavanceerde wiskunde voor een scholier, dat zie je niet vaak. Hij heeft echt zijn handen vuil gemaakt en zich erin verdiept. Als ik terugdenk aan mijn eigen schooltijd, kan ik stellen dat we deze stof op school niet zo diepgaand behandelden. Het betreft hier geen overschrijfwerk, het is opvallend hoe goed hij zelf nagedacht heeft.” 't Hooft krijgt zelden werk van middelbare scholieren: „Ik

▲ Joost van der Loo geeft uitleg aan een groep scholieren. FOTO SINT-JANS

Ik heb respect en sympathie voor jongeren
—Gerard 't Hooft, oud Nobelprijswinnaar

heb respect en sympathie voor jonge mensen die op eigen houtje aan de slag gaan met deze complexe materie. Deze jongeman heeft dat goed gedaan. Ik adviseer hem zeker om door te gaan in de wis- en natuurkunde.”

Van der Loo wist niet wat hem overkwam: „Ik was compleet verrast dat hij er naar gekeken had en het goed vond.” De tiener werkte sinds september aan zijn scriptie over de algemene relativiteitstheorie van Einstein en kreeg begeleiding van een masterstudent wis- en natuurkunde. De inhoud van het stuk gaat zijn klasgenoten en zelfs zijn docenten boven de pet, maar ze zijn wel trots op hem, aldus Van der Loo: „Het gaat over zwaartekrachtgolven en gekromde ruimtetijd; de meeste mensen kennen dat vooral van zwarte ga-

ten en worm holes uit sciencefictionfilms. Ik heb de resultaten van mijn afleidingen vergeleken met nieuwe metingen van een recent onderzoek. Daarmee won ik de prijs voor het beste profielwerkstuk natuurkunde van onze school.” Mogelijk volgen er nog meer prijzen want de bolleboos stuurt het stuk in naar een wiskundetijdschrift en voor een onderwijsprijs.

Toch blinkt hij niet overal in uit, meldt hij bescheiden: „In Engels en Nederlands ben ik niet goed, geef mij maar logische en abstracte vakken.” Dat Van der Loo volgend schooljaar wis- en natuurkunde gaat studeren, kan geen verrassing zijn. Hij kiest voor Utrecht: „Daar is het goed geregeld zodat je in drie jaar twee bachelors kunt halen, wiskunde én natuurkunde.