

Sam Khorsand

Samen met zijn tweelingbroer Salar, betrad Sam op Markenhage de voetsporen van zijn oudere zussen Panthea en Nakisa en broer Reza. Alle vijf hebben hier vwo gedaan. “Als ik aan mijn schooltijd terugdenk, dan denk ik vooral aan de ontzettend leuke klas die we hadden. Onze klas was klein, maar volgens mij waren er wel 10 verschillende nationaliteiten en dat maakte het alleen maar gezelliger. Ik heb er ook heel goede vriendschappen aan over gehouden. Ik begon met mijn broer in de mavo/havo brugklas, maar na drie maanden mochten we naar het vwo.”



Sam keek altijd erg uit naar de gymlessen, omdat hij heel graag sport. “Maar stiekem nog meer naar de beta-vakken. Ik kan me herinneren dat de beta-hoek van Markenhage, onder leiding van o.a. meneer Manders en meneer Belleter, erg goed was. Naast hun vakinhoudelijke kennis hadden ze ook de gave om leerlingen enthousiast te maken. Zo kwam meneer Manders altijd met zijn sterretjes-opgaven om ons extra uit te dagen wanneer we dachten dat we het wel snaptten.”

Sam kreeg nog een andere prikkel om tot de top te willen behoren. “Vanuit Markenhage heb ik meegedaan aan de Nationale Natuurkunde Olympiade, waarvan de finale in Groningen was. Omdat ik tot de 5 winnaars behoorde, mocht ik kort na mijn vwo-examen naar de Internationale Natuurkunde Olympiade in Taiwan. Ik ontmoette daar zeer bijzondere mensen, waaronder zelfs Nobelprijswinnaars. Kort daarna mocht ik zelfs met onze Koningin dineren. Dat maakte op mij als jongere een onvergetelijke indruk. Bovendien besepte ik dat er nog heel veel te leren was.” Na Markenhage heeft Sam in Utrecht Theoretische Natuurkunde en Econometrie (‘wiskundige economie’) gestudeerd. “Je krijgt daar fundamentele vakken zoals de relativiteitstheorie en kwantummechanica, maar ook toegepaste natuurkunde waardoor je toch op een andere manier kijkt naar apparaten zoals computers of zonnecellen.”

Na 5 jaar is hij ruim cum laude afgestudeerd en vervolgens begonnen aan zijn promotieonderzoek. “Ik kwam in een onderzoeksgroep in Nijmegen, waarvan het hoofd net een Spinozaprijs (Nederlandse Nobelprijs, zeg maar) had gewonnen op een nieuw onderzoek waar ik op mocht voortborduren. Ontzettend leuk pionierswerk! Wij hebben onderzoek gedaan naar het heel snel schakelen van magneetjes met behulp van licht. Daarmee zou je op termijn computers kunnen maken die tot 1000 keer sneller zijn dan wat de huidige technologie toelaat. Dit jaar ben ik hierop gepromoveerd en ik ga nu in de hightech sector rondom Eindhoven werken.”

Is Sam dan op geen enkel zwakke plek te betrappen? Gelukkig wel. Zijn zus Nakisa promoveert volgend jaar op haar onderzoek over bloed. Verder kan Sam er weinig over zeggen omdat “dat heel complex is en ik er eerlijk gezegd niks van begrijp”. Iets niet begrijpen is ook voor hem dus mogelijk.....