



# Strijd om

Op vrijdag 20 mei 2005 organiseerden universiteiten en onderzoeksinstituten in Amsterdam de *Eureka Cup*. Deze natuurkundewedstrijd voor leerlingen uit de eerste tot en met de vierde klas van het voortgezet onderwijs werd gehouden in het kader van het *World Year of Physics 2005*.

Het FOM-Instituut voor Atoom- en Molecuulfysica (AMOLF), het Nationaal Instituut voor Kernfysica en Hoge-Energie Fysica (NIKHEF), de Vrije Universiteit en de Universiteit van Amsterdam hadden leerlingen van vmbo tot vwo uitgenodigd om in wedstrijdverband natuurkunde-experimenteren te doen. De

leerlingen konden hierbij kiezen uit verschillende disciplines: de beste waterraket, de langste kettingreactie, persoonsherkenning met behulp van diverse sensoren, *physics act* (natuurkunde op toneel) en de mooiste compositiefoto.

## Drukbezocht evenement

In totaal hadden 63 teams van scholen uit het hele land zich ingeschreven voor deze wedstrijden. Elk team bestond uit drie tot vier leerlingen waardoor de *Eureka Cup* met 225 leerlingen en 70 begeleiders een drukbezocht evenement was. De waterraketwedstrijd had de meeste inschrijvingen. De deelnemers moesten een petfles de lucht in schieten en deze een zo lang mogelijke reis laten maken. Er waren indrukwekkende lanceerinstallaties en bijna alle raketten waren voorzien van prachtige parachutes.

Ook bij alle andere wedstrijden werd duidelijk dat de scholierenteams erg veel tijd aan de voorbereiding hadden

besteed: er waren ingewikkelde installaties bij de kettingreactie, er werd handig gebruik gemaakt van verschillende technologieën bij de wedstrijd van persoonsherkenning, vele spiegels en lampen werden ingezet bij de compositiefotografie en ook bij de *physics act* waren de voorstellingen van hoog niveau. Naast de wedstrijden was er een uitgebreid randprogramma met een natuurkundeshow en een natuurkundekermis, beide gebaseerd op interessante en verbazingwekkende natuurkundige proefjes. Ook was er een *bungee run* waar de scholieren hun energie op konden botvieren.

## Prijsuitreiking

De prijsuitreiking aan het einde van de dag werd gedaan door Robbert Dijkgraaf. De school van het winnende team van elke discipline kreeg een *Eureka Cup*: een glazen cilinder met een klein zandloperkje erin, gemaakt naar het symbool van het *World Year of Physics 2005*. Te-



Twee leerlingen uit Nijmegen leggen de laatste hand aan hun kettingreactieopstelling.



De *Eureka Cup* werd drukbezocht. Reden voor het organisatiecomité om te overwegen het evenement jaarlijks te laten terugkeren.

# de Eureka Cup

vens kregen zij een datalopkaket met training, aangeboden door Texas Instruments en een tegoedbon van honderd euro bij Eurofysica. De winnende scholieren werden verblijd met grafische rekenmachines (eerste prijzen), MP3-speelers (tweede prijzen) en wetenschappelijke rekenmachines (derde prijzen).

## VOLGEND JAAR WEER?

Het doel van de Eureka Cup was het vak natuurkunde op een ongedwongen manier onder de aandacht van de doelgroep te brengen. Gezien de energie die de leerlingen in hun creaties hadden gestopt en ook het enthousiasme van veel scholen die soms zelfs kwalificatiewedstrijden organiseerden, is de Eureka Cup een zeer geslaagd evenement geweest. Naar aanleiding van de vele enthousiaste reacties van de deelnemers en hun begeleiders denkt het organisatiecomité erover om van de Eureka Cup een jaarlijks terugkerende wedstrijd te maken.

PAUL VAN EGMOND



Een deelnemer aan de waterraketwedstrijd heeft zojuist zijn bijdrage de lucht in geschoten.



De winnaars hebben de Eureka Cup en andere prijzen in ontvangst genomen.

FOTO'S: ALLARD VAN ROEDEN