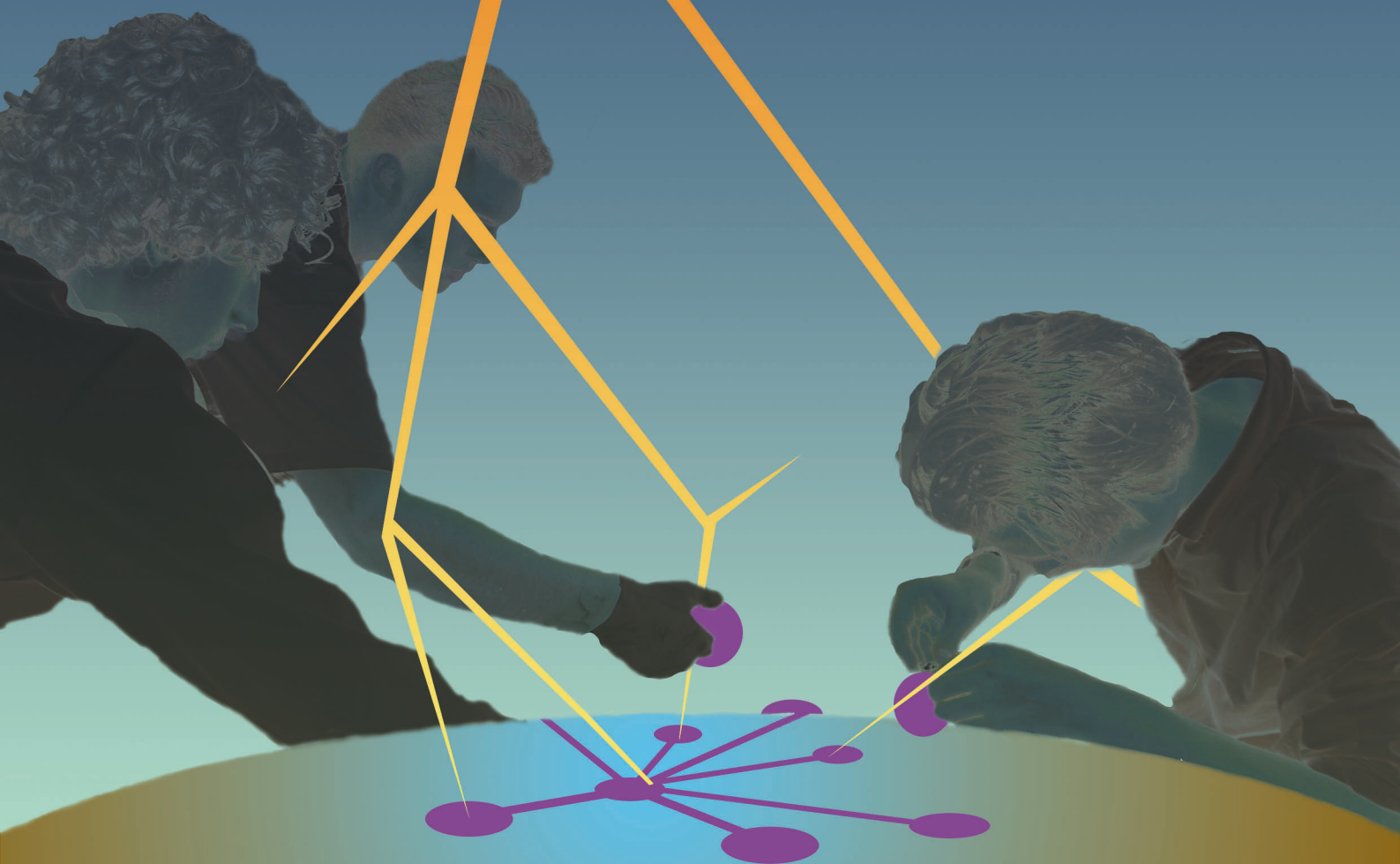


KENNISMAKEN MET WETENSCHAP IN DE PRAKTIJK  
INSPIRATIE VOOR PROFIELWERKSTUKKEN

# HI SPARC

Kosmische straling met een extreem hoge energie: waar komt die vandaan? Scholieren onderzoeken dit raadsel van het heelal met detectors op het dak van hun school. Zulke -zeldzame- stralingsdeeltjes veroorzaken hoog in de atmosfeer kernreacties, waaruit bundels secundaire deeltjes ontstaan die het aardoppervlak bereiken. Netwerken van Hi Sparc detectors registreren die secundaire deeltjes, en berekenen daaruit richting en energie van het primaire deeltje. Scholieren werken zo mee aan echt wetenschappelijk onderzoek.



*De universiteit van Nijmegen heeft al een meetnet op scholen in de buurt. Meetnetten in Amsterdam (NIKHEF en VU) en rond de universiteiten van Utrecht en Leiden worden momenteel opgezet. Hi Sparc zoekt nog scholen voor uitbreiding. Meer info:*

[www.hef.kun.nl/nahsa/](http://www.hef.kun.nl/nahsa/)

[www.hisparc.nl](http://www.hisparc.nl)

[www.astronomy.nl](http://www.astronomy.nl)

[www.nikhef.nl](http://www.nikhef.nl)