

13. HiSPARC: kosmische straling op school

Charles Timmermans (Experimentele Hoge Energie Fysica, RU Nijmegen)

Uit de ruimte komen voortdurend deeltjes op aarde neer. Deze deeltjes zijn bijvoorbeeld van de zon en sterren afkomstig, maar ook van exotische objecten als supernovas en actieve kernen van sterrenstelsels. Het is mogelijk dat deze deeltjes invloed hebben op het leven op aarde. In deze werkgroep zal eerst een inleiding gegeven worden over kosmische straling en hoe en waarom kosmische straling gemeten wordt. We gaan een meetopstelling van kosmische straling bekijken en vervolgens beschrijven hoe de data van een groot experiment (HiSPARC) door leerlingen te gebruiken zijn. Als laatste laten we wat metingen zien die in het lokaal te herhalen zijn.