

Detectie van kosmische straling

3.5 Detectiestation installeren

Na het bouwen en testen kan het tweetal detectors worden gecombineerd tot een detectiestation. Het installeren van een HiSPARC detectiestation omvat de volgende serie werkzaamheden:

- Bevestigen van een tweetal skiboxen aan bijvoorbeeld betonnen balken op het dak van de school.
- Installeren van de twee detectors in de skiboxen.
- Installeren van de GPS antenne.
- Leggen van de kabels voor aansluiting van de detectors en de GPS antenne op de apparatuur voor registratie en verwerking van de data.
- Installeren van de apparatuur voor registratie en verwerking van de data.
- Controleren van de werking van het detectiestation.

Foto's van deze werkzaamheden zijn opgenomen in de eerder gepresenteerde foto-reportage (zie [3.2 Detector bouwen](#)).

- 1 Bedenk hoe je het geïnstalleerde detectiestation controleert op een juiste werking. Maak een *werkplan* voor een dergelijke controle en voer die controle uit.
- 2 Houd tijdens het installeren van het detectiestation een logboek bij. Schrijf na afloop van deze werkzaamheden met behulp van dit logboek een verslag.

Na het installeren van het detectiestation is een dagelijkse controle op het functioneren nodig. Een detectiestation dat – om wat voor redenen dan ook: stroomuitval, vastlopen van het computerprogramma, onderbreking van de internetverbinding enzovoort – tijdelijk buiten werking is, levert geen bijdrage aan het detecteren van airshowers.