



## De Bliksemvraagbaak: Bliksemafleiders stomp of puntig, that's the question

Eindelijk is het bewijs geleverd: bliksemafleiders met een stompe punt werken beter dan die met een scherpe punt.

Een groep onderzoekers, onder leiding van de professor Charles Moore, besloot de proef op de som te nemen. Op de top van de South Baldy in de Magdalena Mountains in New Mexico, werden bliksemafleiders met verschillende punten geplaatst. Men liet ze er zeven jaar staan. Wat bleek? Als er een stompe punt in de buurt was, sloeg de bliksem nooit in staven met een scherpe punt.

Het onderzoeksresultaat werd gepubliceerd in Geophysical Research Letters en maakte een einde aan een controverse die al meer dan 250 jaar duurde.

Het was namelijk de uitvinder van de bliksemafleider, Benjamin Franklin, die in 1749 vond dat een afleider met een scherpe punt het meest effectief was.

In de eeuwen die volgden werd die mening keer op keer in twijfel getrokken. Zo besloot de Britse koning George III dat alleen nog stompe punten gebruikt zouden worden. Hij had hiervoor geen enkel wetenschappelijk bewijs, maar nam Franklin diens steun aan de Amerikaanse onafhankelijkheid kwalijk en wilde hem in de wielen rijden.

De kwestie puntig of stomp bleef de wetenschappelijke gemoederen bezighouden, tot de publicatie van het overtuigende bewijs.

### Het bewijs verklaard

Wanneer een staaf met een scherpe punt zich in een elektrisch veld bevindt (een veld dat bijvoorbeeld veroorzaakt wordt door een onweersbui), ontstaat rond de punt een ionenwolk. Daardoor wordt het elektrisch veld ter plekke verzwakt en de bliksem minder hard aangetrokken. Bij stompe punten doet dit effect zich niet voor.

Uit de proeven bleek, dat staven met een puntdoorsnede van negentien millimeter het meest effectief waren. Nog onduidelijk is waarom de bliksem een voorkeur heeft voor deze specifieke puntdoorsnede. De onderzoekers benadrukken in hun publicatie, dat de bliksem wel degelijk in staven met een scherpe punt slaat als er geen stompe punten in de buurt zijn.



*De Bliksemvraagbaak is een activiteit van Jules Goossens Bliksembeveiliging B.V.  
Overname van teksten is niet toegestaan. Aan deze informatie kunnen geen rechten worden ontleend.*