

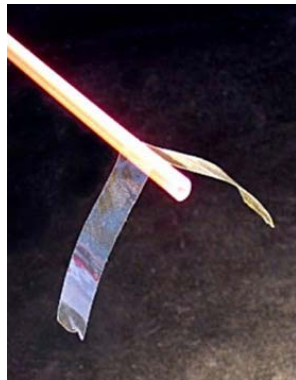
32 Electrostatica

NVOX, 33, nr. 5 mei 2008, p. 191

Proeven over statische elektriciteit dreigen nog wel eens te mislukken door vochtproblemen. Daarom is de kelvindruppelaar ook zo verrassend. Maar ook als het droog is, kun je pech hebben want dan is er weer geen meisje zonder gel in haar haar te vinden. Gebruik in ieder geval een warmtelamp.

Elektroscoop

Dit proefje lukt altijd. Plak 15 cm sellotape dwars over een rietje op tafel en trek die strook voorzichtig los. De twee einden krijgen daardoor dezelfde lading en stoten elkaar af. Zo heb je een elektroscoop die bijvoorbeeld reageert als je de blaadjes met een vinger nadert. De leerlingen zien meteen dat het een voltmeter is en geen ladingmeter.



In de ban van de ring

Laat een ring, geknipt van een plastic zakje, boven een ballon zweven door beide tegelijk tegen je trui te wrijven. Met een ronde ballon lukt het ook.



Medusa

Dit meisje is allang van school, maar haar haren staan hier nog overeind. Als je haar een hand gaf, kreeg je een schok.



Kelvindruppelaar

Twee leerlingen bouwden dit jaar deze opstelling als onderdeel van hun profielwerkstuk. Tussen de draden helemaal beneden springen telkens vonken over.

Dit fotootje van de vonk werd door een van hen met een mobieltje gemaakt.



Merkwaardig is wel dat zo'n apparaat beter lijkt te werken als de onderdelen slordiger in elkaar zijn gezet. Op onze site meer informatie.

Zeepbellen

Blaas eens zeepbellen in de buurt van een band-generator. Ze worden aangetrokken, maar zo gauw één ervan de bol raakt, maken de andere dat ze weggomen. Verklaring op onze site.

