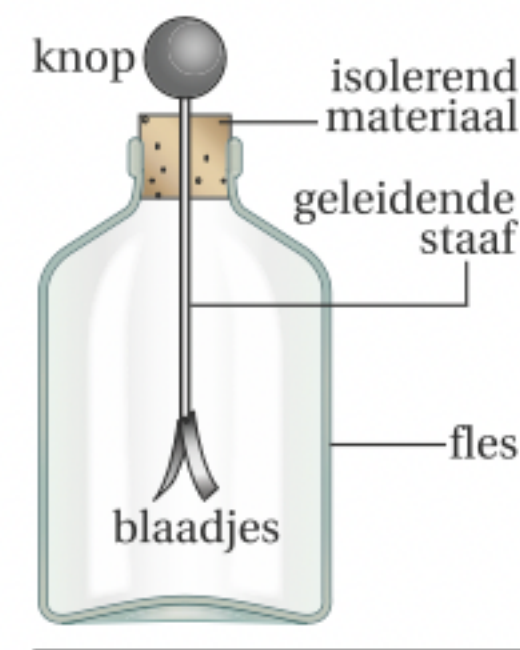


- 1 Wrijf je met een zijden doek over een glazen staaf, dan krijgt de staaf een positieve lading. De doek wordt daarbij negatief geladen.
 - a Welke deeltjes zijn van de staaf naar de doek gegaan?
Dat de staaf geladen is, toon je aan met een elektroscop. Zie figuur 6.12. Als je de knop aanraakt met de positieve staaf, gaan de blaadjes uit elkaar. De blaadjes hebben dezelfde lading gekregen en stoten elkaar daardoor af.
 - b Leg uit hoe de blaadjes hun lading hebben gekregen.
 - c Leg uit of de blaadjes positief of negatief geladen zijn.



Figuur 6.12

6.1 Spanning en geladen deeltjes

Opgave 1

- a Elektronen.
- b Hoe de blaadjes hun lading hebben gekregen leg je uit met de krachten tussen geladen deeltjes.

De staaf is positief geladen. Dat betekent dat de staaf negatieve elektronen aantrekt. Hierdoor schuift een aantal elektronen naar de knop van de elektroscop.

De blaadjes hebben daardoor minder elektronen en krijgen een lading.

- c Of de blaadjes positief of negatief geladen zijn, leg je uit met de lading en de richting waarin de geladen deeltjes zich hebben verplaatst.

De blaadjes hebben nu minder negatieve elektronen dan positief geladen deeltjes en zijn daardoor positief geladen.