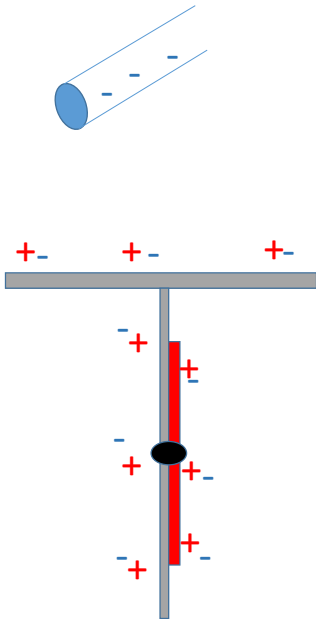


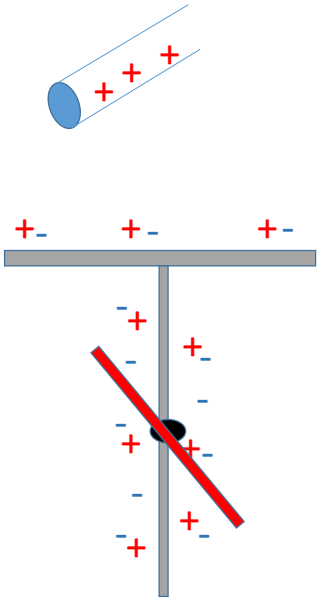
Beweging van ladingen



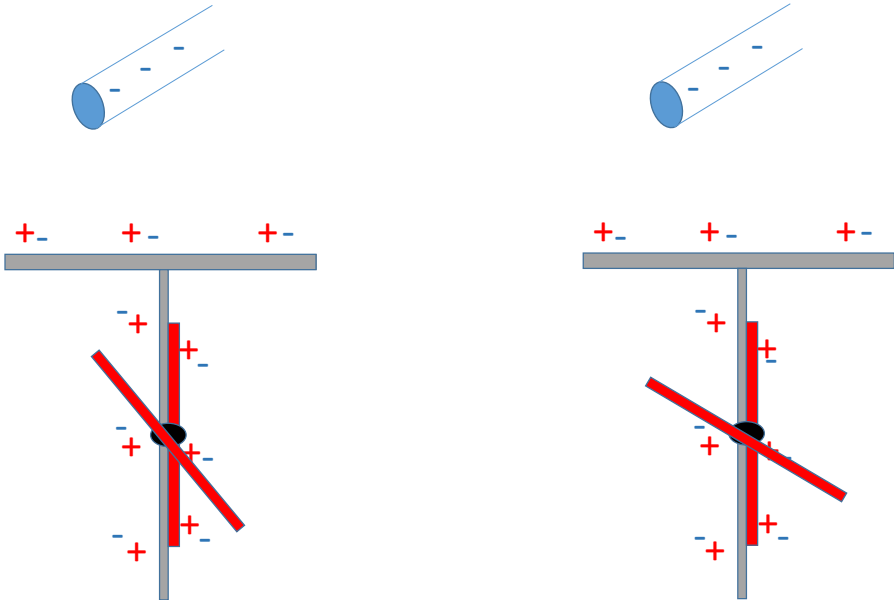
Beweging van ladingen

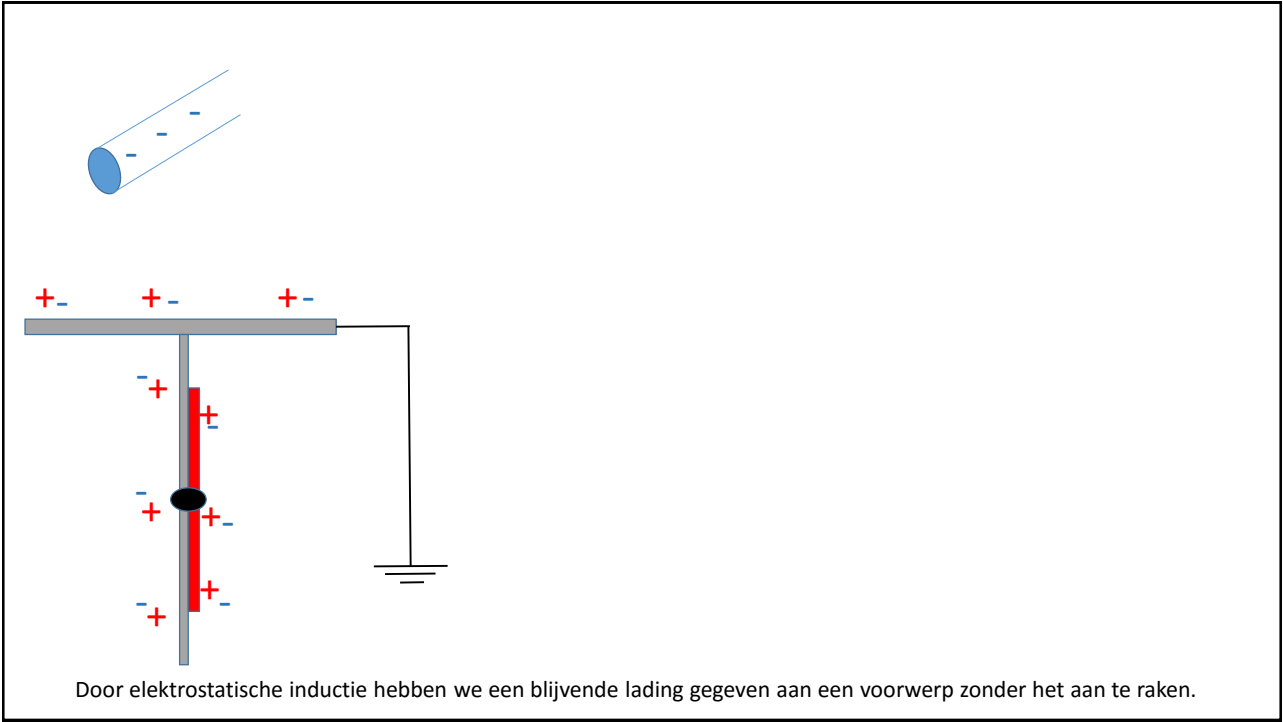


Bewegen van ladingen



Elektrostatiche influentie





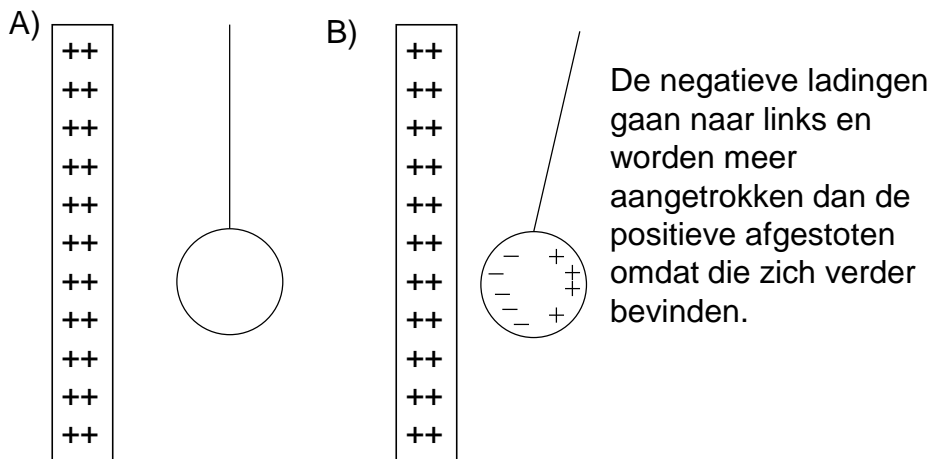
Voorbeeld:

Water is een dipool en heeft dus een tegengestelde lading aan elke kant.

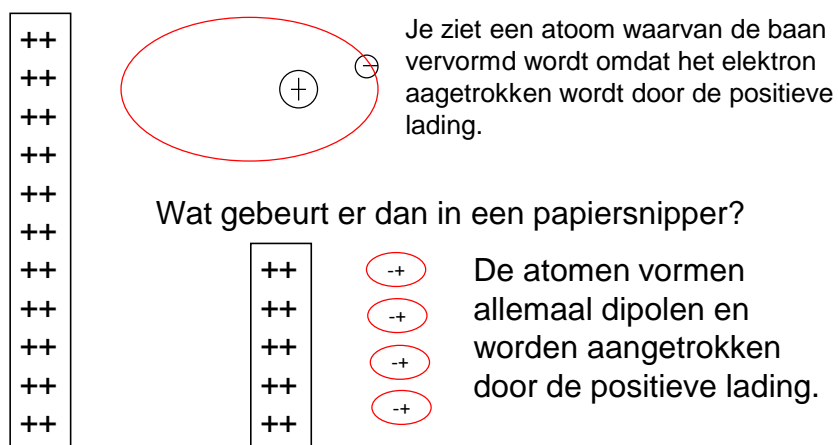
Als we dan met een negatieve PVC buis in de buurt komen, wat gebeurt er dan?

Vloeien van de waterstraal

We hebben een neutrale metalen bol aan een touw hangen, in de buurt van een positief geladen voorwerp.

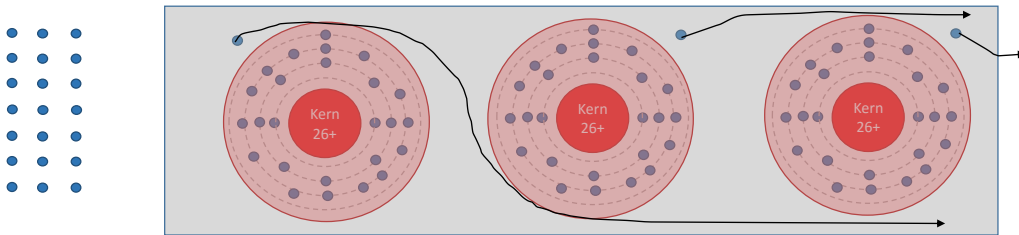
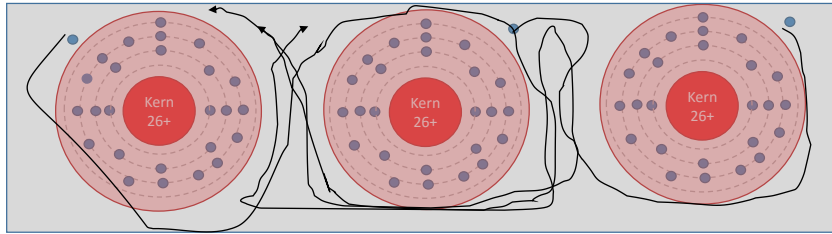


Maar waarom worden dan neutrale niet geleidende papiersnippers aangetrokken door een geladen voorwerp?



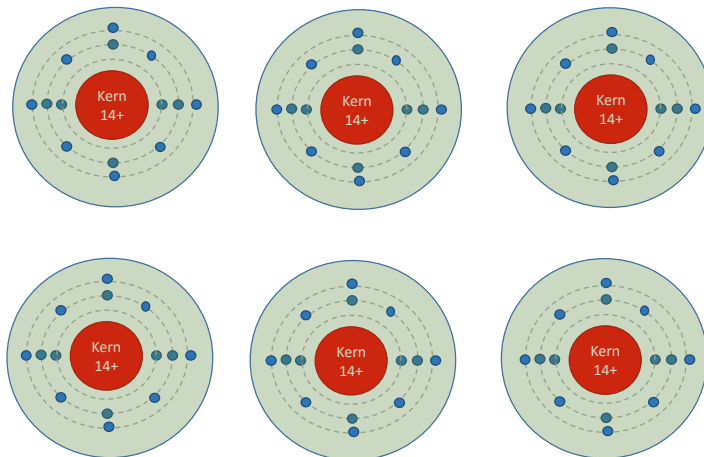
Geleiders en isolatoren

Geleiders: elektronen in buitenste schil: los gebonden, bewegen vrij rond.



Geleiders en isolatoren

Isolator: Geen los gebonden elektronen. Geen beweging van vrije elektronen.



Geleiders en isolatoren:voorbeelden

Geleiders

Ijzer
metalen
Koper

Geleidende plastic: polyacethyleen
zenuwcel

Isolatoren

Rubber
Plastiek
Keramik