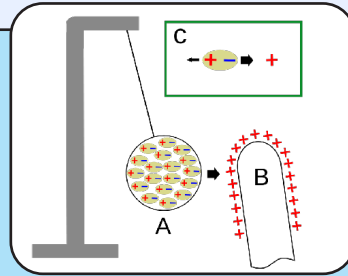
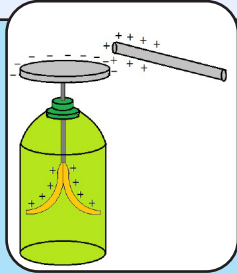


Een elektroscoop is een toestel waarmee de lading van een voorwerp kan worden aangetoond. Wanneer een elektrisch geladen voorwerp bij de elektroscoop wordt gehouden gaat er iets bewegen. De Coulombkracht is verantwoordelijk voor deze beweging.



# OPDRACHT

Ontwerp en maak een elektroscoop van de aanwezige materialen.

De elektroscoop moet aan de volgende voorwaarden voldoen:

- ◇ Wanneer een elektrisch geladen voorwerp bij de elektroscoop wordt gehouden komt er 'iets' in beweging waaraan je kunt zien dat het voorwerp geladen is.
- ◇ Wanneer het voorwerp wordt weggehaald, keert de elektroscoop terug naar de oorspronkelijke positie.
- ◇ De elektroscoop laat verschil zien tussen voorwerpen met grote en kleine lading.

# OPDRACHT



De elektroscoop kan in meer of mindere mate uitslaan.  
Verschillende variabelen zijn hierop van invloed.

# CHALLENGE

Laat de elektroscoop meer  
en minder uitslaan.

- a. Bedenk een variabele die van invloed kan zijn op het uitslaan van de elektroscoop.
- b. Wat verwacht je dat er gebeurt met de elektroscoop als je de variabele verandert?
- c. Verander de variabele en observeer.
- d. Leg uit in hoeverre de waarnemingen overeenkomen met je verwachting.

Herhaal stappen a t/m d voor zoveel mogelijk variabelen.

# CHALLENGE

