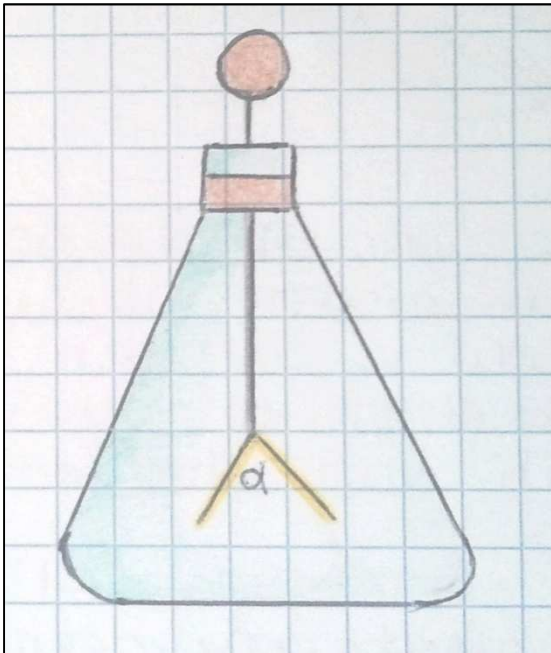


## ELETTROSCOPIO



L'**elettroscopio** è un dispositivo per mezzo del quale è possibile rivelare la carica elettrica di un corpo. Esso è costituito da una bacchetta metallica terminante a un'estremità con una sferetta e all'altra con due foglioline metalliche molto leggere, generalmente d'oro; il tutto è racchiuso in una custodia di vetro. Portando a contatto della sferetta dell'elettroscopio un corpo conduttore elettrizzato, la carica elettrica, tramite la bacchetta metallica, si trasmette alle foglioline d'oro. Acquistando una carica dello stesso segno, queste esercitano l'una sull'altra una forza repulsiva e, se sono sufficientemente leggere, divergono formando l'angolo  $\alpha$ . Quando l'ampiezza di  $\alpha$  aumenta, significa che il corpo, a contatto con la sferetta, ha carica positiva. Quando invece l'ampiezza di  $\alpha$  diminuisce, il corpo è negativo. Quando le foglie d'oro combaciano, l'elettroscopio è scarico.