

Descrivere l'elettroscopio a foglie

L'elettroscopio a foglie è uno strumento che permette di misurare la carica elettrica presente in un corpo. L'elettroscopio è costituito da una sfera metallica collegata per mezzo di un'asta metallica a due foglioline metalliche molto leggere. L'asta e le foglioline sono contenute in un contenitore di vetro che permette di isolare le foglie da effetti del vento. Se si pone a contatto un corpo carico con la sfera, quest'ultima si caricherà per contatto, distribuendo tutte le cariche in eccesso anche sulle foglioline che, avendo la stessa carica, divergeranno in modo proporzionale alla carica stessa, dando così informazioni sulla quantità di carica presente nel corpo carico di partenza. Si noti che l'elettroscopio non riesce a distinguere la natura della carica (positiva o negativa), ma solo il valore assoluto della stessa.

