

Elektroskop nedir

Bir cismin elektrikle yüklü olup olmadığını, yüklü ise elektrik yükünün cinsini anlamamıza yarayan araca **elektroskop** denir.

Elektroskopun Yapısı nasıldır

Elektroskopun üzerinde metal bir topuz bulunur.

Metal topuz metal bir iletkenle yapraklara bağlıdır.

Genellikle elektroskopun etrafı cam gibi yalıtkan bir madde ile korunmaktadır.



El yapımı elektroskop

Elektroskop nasıl çalışır

Elektrikle yüklenmiş bir cisim elektroskopun topuzuna dokundurulduğunda içerisinde bulunan yapraklar açılır.

Yüksüz elektroskop yaprakları kapalıdır.

Elektroskopun topuzu elektrikle yüklenince, yapraklarda aynı cins elektrik bulunacağı için yapraklar birbirini iter ve açılır.

Elektrik yükü ne kadar fazla ise yapraklar o kadar çok açılacaktır.



Laboratuvar Kullanılan Elektroskop

Elektroskop neden çalıřmaz

Elektroskopla deney yapılırken yapraklar açılmayabilir. Bundaki en büyük sebep elektroskopun yeteri kadar elektrikle yüklenememesidir. Plastik ubuk yönlü kumaşa srtlrken sıkıca srtlmelidir. Yoksa plastikte yeteri kadar elektrik birikmeyecektir. Elektroskopun topuzuna bu şekilde birkaç defa yükleme yapıldığında elektroskopun yaprakları yeteri kadar açılacaktır.

Elektroskop ile elektrik cinsi nasıl bulunur

Elektroskopla bir cismin elektrik yükünün cinsi bulunabilir.

nce yükünü bildiėimiz bir cisim ile elektroskop yüklenir.

Daha sonra yükünü bilmediğimiz cisim elektroskoba yaklaştırılır.

Elektroskopun yaprakları kapanıyorsa elektroskop ile cisim zıt yüklüdür.

Elektroskopun yaprakları biraz daha açılıyorsa elektroskop ile cisim aynı yüklüdür.