

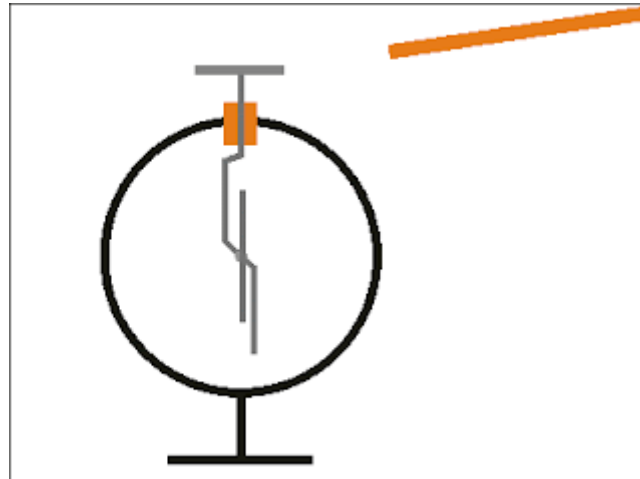
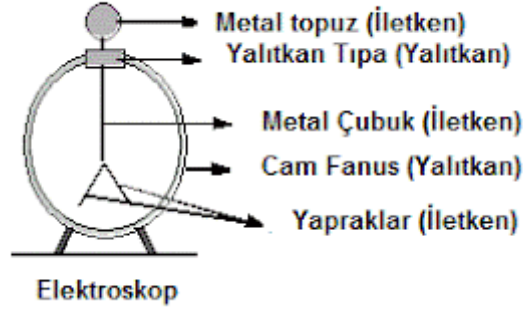
Elektroskop Nasıl Çalışır

Bir cismin yüklü olup olmadığını, yüklü ise hangi cins elektrikle yüklü olduğunu anlamamıza yarayan araçlara **elektroskop** denir.



Bir elektroskop iletken topuz, iletken metal ve iletken yapraklardan oluşur.

Bazı elektroskop yaprakları hava akımından etkilenmemesi için cam kap içerisine yerleştirilmiştir. Açıkta olanları da vardır.



Elektroskopun yaprakları kapalı ise elektroskop yüksüzdür (nötrdür).

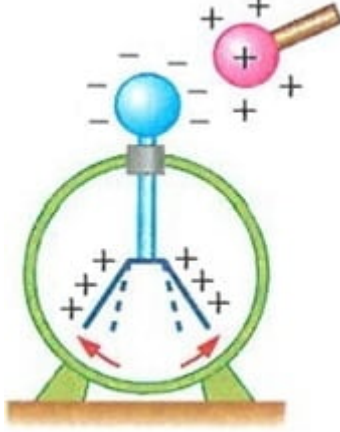
Elektroskop elektrikle yüklendiğinde yaprakları açılır.

Yapraklarında aynı yükler bulunduğu için yapraklar birbirini iter ve açılır.

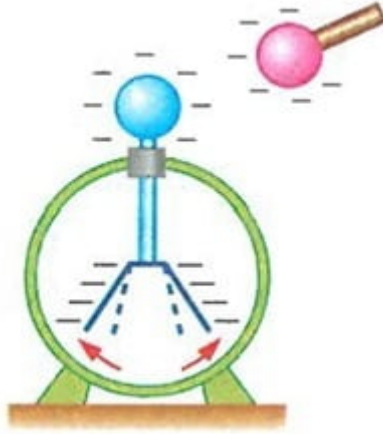
Elektroskop ne kadar elektrikle yüklü ise yapraklar o kadar çok açılır.

A- Etki (Tesir) ile elektriklelenme

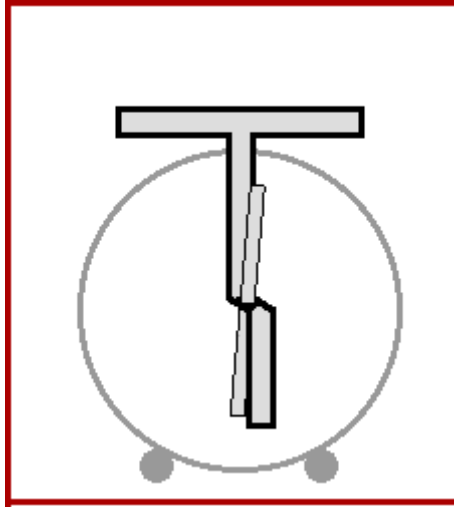
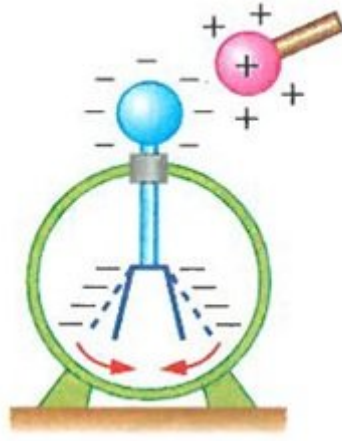
1. Yüklü bir cisim, nötr bir cisim elektroskopa yaklaştırılırsa elektroskopun yapraklar açılır.



2. Elektroskopla aynı cins yükle yüklü cisim, elektroskoba yaklaştırılırsa yapraklar biraz daha açılır.



3. Elektroskopla zıt cins yükle yüklü cisim, elektroskoba yaklaştırılırsa yapraklar biraz kapanır.



Etki ile elektroskobun yüklenmesi

B- Dokunma (Temas) ile elektriklenme

1. Yüklü bir cisim nötr elektroskopa dokunurulduğunda elektroskopun yaprakları açılır.

Cisim üzerindeki yüklerin bir kısmı elektroskoba geçer.

Elektroskobun **yaprakları açılır**.

Cisim ve elektroskop aynı yükle yüklenir.

2. Yüklü bir elektroskopa nötr bir cisim dokundurulursa yapraklar biraz kapanır.

Elektroskopdaki yüklerin bir kısmı nötr cisme gideceği için elektroskopun yaprakları **biraz kapanır**.

3. Yüklü bir elektroskopa zıt yüklü cisim dokundurulursa yaprakların durumu yük miktarlarına göre değişir.

* Elektroskobun yükü fazla ise yapraklar **biraz kapanır**.

* Cismin yük miktarı fazla ise yapraklar **önce kapanır sonra açılır**.

* Yük miktarları eşitse yapraklar **tamamen kapanır**.

4. Yüklü elektroskoba aynı yüklü cisim dokundurulursa yaprakların durumu yük miktarına göre değişir.

* Elektroskobun yükü fazla ise yapraklar **biraz kapanır**.

* Cismin yük miktarı fazla ise yapraklar **biraz daha açılır**.

* Yük miktarları eşitse yapraklar **değişmez**.