

Elektriklenme nedir

Bir cismin elektron alması veya elektron vermesi ile yük dengesinin bozulmasına **elektriklenme** denir.

Elektrik yüklerinin (elektronların) bir cisimden başka bir cisme geçerek birikmesine elektriklenme denir.

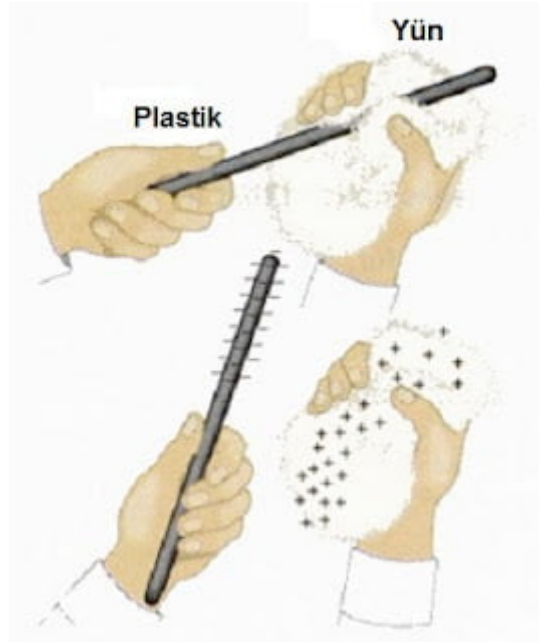
Elektriklenme sürtünme, dokunma ve etki ile elektriklenme şeklinde olabilir.

Elektriklenme çeşitleri

A- Sürtünme ile elektriklenme

Birbirine sürtünen cisimler arasında sürtünme ile elektriklenme gerçekleşir.

Elektron veren pozitif (+) olur. Elektron alan negatif (-) yük alır.



Sürtünme ile elektriklenme

Yünlü kumaş plastik tarağa sürtüldüğünde, yünlü kumaştan plastik tarağa elektron geçişi olur.

Plastik tarak (-), yünlü kumaş (+) yüklü olur.

Cam çubuk ipek kumaşa sürtüldüğünde, cam çubuktan ipekli kumaşa elektron geçişi olur.

cam çubuk (+) ipekli kumaş (-) yüklü olur.

B-Dokunma ile elektriklenme

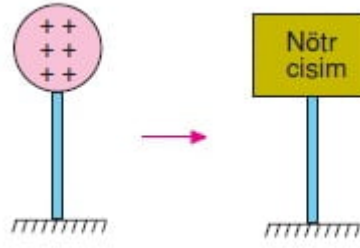
Dokunma ile elektriklenme de elektrik yüklü cisim, dokunulan cisme elektrik yükü aktarır.

Örnek: - yüklü cisim nötr cisme dokunursa, nötr cisim elektrik yükü ile yüklenir. - yükler nötr cisme hareket eder.

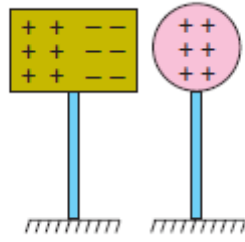
C- Etki ile elektriklenme

Elektrik yüklü cisim nötr cisme yaklaştırıldığında etki ile elektriklenme gerçekleşir.

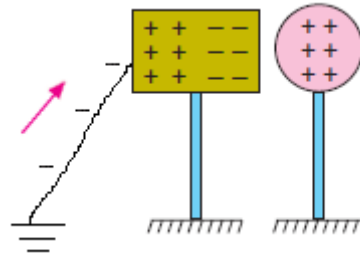
Etki ile elektriklenen cisim uzaklaştırıldığında tekrar nötr hale geri döner.



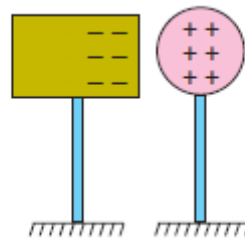
1. Pozitif yüklü küre nötr cisme yaklaştırılır.



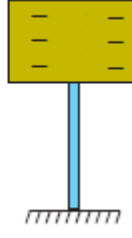
2. Nötr cisim etki ile elektriklenir.



3. Etki ile elektriklenen cisim topraklanır.



4. Topraklama kesilir.



5. Yüklü cisim uzaklaştırılır. Cisim etki ile elektrikleşmiş olur.

Diğer Konular

8.Sınıf Elektrik Yükleri ve Elektrikleşme Konu Anlatımı

8.Sınıf Elektrik Yükleri ve Elektrikleşme Test

8.Sınıf Elektrik Yükleri ve Elektrikleşme Doğru Yanlış Soruları

8.Sınıf Elektrik Yükleri ve Elektrikleşme Çalışma Kağıdı

Paratoner (Yıldırımsavar) nedir

Hangi Maddeler Sürtündüğünde Elektrikleşir

Etki ile Elektrikleşme Nedir