

Van de Graaff Jeneratörü

Cihazın içinde gördüğünüz kırmızı lastik bantlar dönerek hareket eder. Altta kalan kırmızı bant sürtünen bir tel fırçanın oluşturduğu elektrik yüklerini metal küreye aktarır ve küremiz pozitif elektrik yükü ile yüklenir. Böylece küremizde yüksek voltaj meydana gelir. Cihazımız çalışır durumdayken küreye dokunduğumuzda elektrik yükleri saç tellerimize de geçer ve aynı işaretli elektrik yükleri birbirini iter ve birbirlerinden olabildiğince uzağa gitmek isterler. Böylece saç telleri ayrılır ve havalanır. Eğer ayağımız doğrudan yere basıyor ise küredeki yüksek voltaj elimizi uzattığımızda bir kıvılcım ile üzerimizden yere boşalır.

Van De Graaff jeneratörünü çalıştırarak elinizi üstüne koyun. Neler gözlemliyorsunuz?

