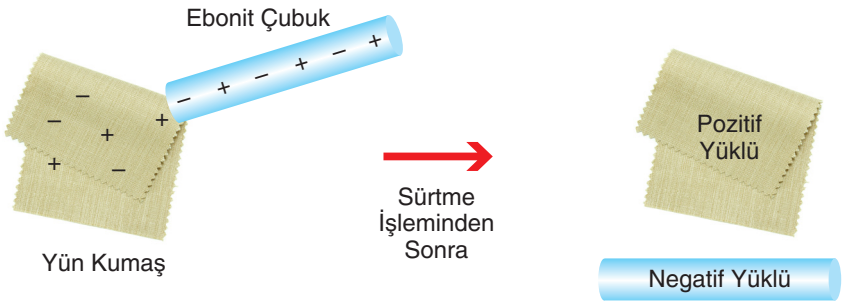
1. Nötr durumdaki ebonit çubuk ile nötr durumdaki yün kumaş birbirine sürtülerek ebonit çubuğun negatif, yün kumaşın ise pozitif yüklenmesi sağlanıyor.



Gerçekleşen olay ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Son durumda ebonit çubuktaki (–) yük sayısı, (+) yük sayısından fazladır.

B) Yün çubuktan ebonit çubuğa doğru yük gelişi olmuştur.

C) Son durumda yün kumaştaki (+) yük sayısı, (–) yük sayısından fazladır.

D) Ebonit çubuk yün kumaştaki pozitif yükleri kendine doğru çekmiştir.

Nötr durumdaki bir cismin (+) yüklü olması için (–) yük vermesi gerekir.

Nötr durumdaki bir cismin negatif (–) yüklü olması için (–) yük alması gerekir.

2.

I. Şimşek oluşması

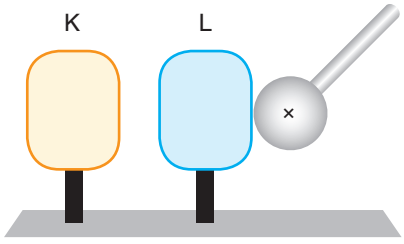
II. Halıya sürtülmüş balonun duvara yapışması

III. Kaydıraktan kayan çocuğun saçının düzleşmesi

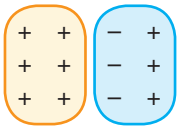
Yukarıda verilen olaylardan hangileri elektriklenme sonucu oluşmuştur?

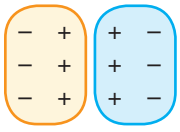
A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

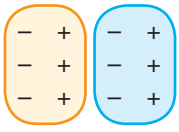
3. Nötr durumda olan K ve L cisimlerinden L cismine (+) yüklü küre dokunduruluyor.

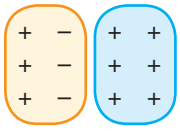


Buna göre (+) yüklü küre L cisminden uzaklaştırıldıktan sonra K ve L cisimlerinin yük dağılımları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A)


B)


C)


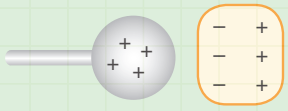
D)


Plastik çubuk, yün kumaşa sürtüldüğünde yün kumaştan yükler plastik çubuğa geçer. Plastik çubuk (–) yüklü olur.

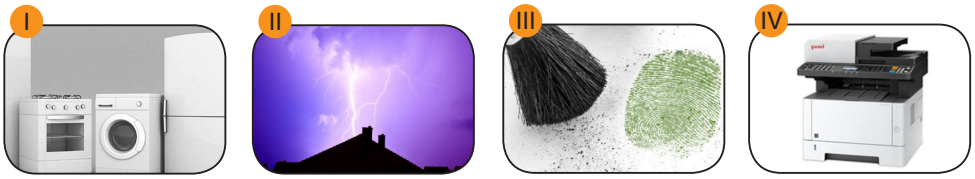
İpek kumaş cam çubuğa sürtüldüğünde cam çubuktaki (–) yükler ipek kumuşa geçer. Cam çubuk (+) yüklü olur.

Dokunma ile elektriklenmede iki cisim birbirine dokundurulduğunda toplam yük iki cisim arasında paylaşılır.

Etki ile elektriklenmede başlangıçta nötr durumda olan bir cisme yüklü bir cisim yaklaştırıldığında nötr cismin yüklü cisme yakın tarafı yüklü cisimle zıt, uzak tarafı ise aynı yükle yüklenir.



4. Esma elektriklenmenin teknolojide kullanımı ile ilgili poster çalışması yapmak istiyor.

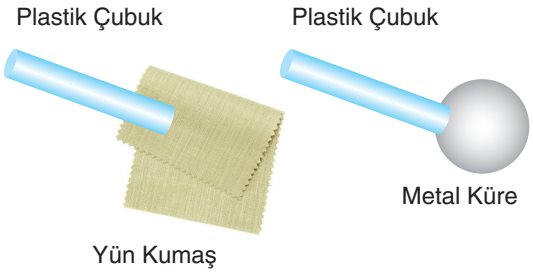


Beyaz Eşya Boyama — Yıldırım Oluşumu — Parmaz İzi Tespiti — Fotokopi Makinesi

Buna göre Esma, verilen görsellerden hangisini posteri için kullanamaz?

A) I B) II C) III D) IV

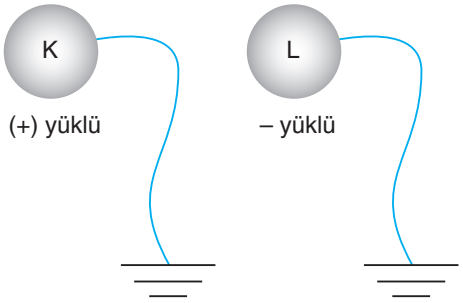
5. Başlangıçta nötr durumda olan plastik çubuk yün kumaşa sürtüldükten sonra nötr metal küreye dokunduruluyor.



Buna göre plastik çubuk, yün kumaş ve metal kürenin son yük durumları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Plastik Çubuk	Yün Kumaş	Metal Küre
A)	+	+	–
B)	+	–	+
C)	–	+	–
D)	Nötr	–	+

6. Yüklü bir cismin nötr duruma gelmesi için yapılan işleme topraklama denir.



K ve L küreleri şekildeki gibi topraklanıyor.

Buna göre;

I. İki cisim de topraklama sonucunda nötr duruma gelir.

II. Topraktan K cismine doğru negatif yük geçişi olur.

III. L cisminden toprağa doğru pozitif yük geçişi olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) I ve III

C) II ve III D) I, II ve III

Üst menü sol elinize gelecek şekilde yatay okutunuz.

A B C D — A B C D
1 2 3 4 5 — 6 7 8 9 10