

1. Plastik çubuk X cismini çektiğine göre zıt yüklüdürler. Cam çubuk ve plastik çubuk zıt yükle yüklüdürler. Plastik ve cam çubuklar Z cismini çektiğine göre Z cismi nötrdür.

Cevap: D

2. Birbirine sürtünen cisimler zıt yükle yüklenir. Yüklü cisimler birbirine elektriksel kuvvet uygular.

Cevap: D

3. K ve L küreleri birbirini ittiğine göre yüklüdürler. Yüklü cisimler nötr cisimlere dokundurulursa onları yükler. IV. işlemdeki gibi M cismi nötr kalmaz.

Cevap: D

4. I. şekilde K ve L cisimleri dengede kalabilmeleri için M cismi tarafından L cismine itme kuvveti uygulanmalıdır. K ve M aynı tür yüklü olmalıdır. II. şekilde denge sağlanması için L cisminin K cismini çekmesi gerekir.

Cevap: B

5. K çubuğu, L kumaşına sürtüldükten sonra yüklü hale geçer. Daha sonra bu yüklü K çubuğu nötr M cismine yaklaştırıldığında M cismi kesin olarak çekilir. Bu çekilme etkilenme ile olur. Yani M cismin yük geçişi olmak zorunda değildir, sadece yükler M içinde yer değiştirir.

C seçeneği kesinlikle yanlıştır.

- K çubuğu M cismine temas etmediğinden yük geçişi olmaz.

Cevap: C

6. Yapılan işlemler sonucu K (+) yüklü, L nötr, M (-) yüklü, N (-) yüklü olur.

M ve N birbirini iter, diğer seçeneklerdeki cisimler birbirini çeker.

Cevap: A

7. K cisminde eşit miktarda pozitif ve negatif yük olduğundan nötrdür. Cisim topraklandığında yük geçişi olmaz. L cismi (-) yüklü olduğundan fazlalığı oluşturan yükler toprağa akar. M cisminde (+) yükler fazladır. Toprakta bu fazlalık kadar (-) yük M cismine akar.

Cevap: C

8. Cam çubuk $\rightarrow$ (+) yüklü

İpek kumaş $\rightarrow$ (-) yüklü

Bu durumda elektronlar cam çubuktan ipek kumaşa geçmiştir.

A) Zıt yüklüler arasında çekme kuvveti olur. (Doğru)

B) Cam çubuk pozitif yüklü olduğu için elektron sayısı azalmıştır. (Doğru)

C) Pozitif yük kaybetmek değil, negatif yük kazanmak söz konusudur. (Yanlış)

D) Elektronlar camdan ipeğe geçmiştir. (Doğru)

Cevap: C

1. Zıt yüklü cisimler birbirini çektiği gibi yüklü cisim nötr cismi çekebilir.
Yalnız I ile açıklanabilir.

Cevap: A

2. Dinamometredeki değer azalırsa bunun kesin nedeni X ve Y cisimlerinin aynı tür yüklü olup birbirlerine itme kuvveti uygulamalarıdır.

Cevap: C

3. Sürtünen cisimlerden birinden diğerine negatif yük aktarılır. Proton kazanılıp kaybedilemez.

Cevap: D

4. (+) yüklü cisim, plakalardan biri tarafından çekilir ve diğeri tarafından çekilme yönünde itilirse M plakasına ulaşamaz.

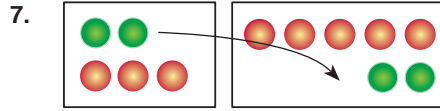
Cevap: B

5. Zıt yükler birbirini çeker. Aparat ve yüzey zıt yüklendiğinde tozlar masadan ayrılır. Yüklü cisimler nötr cisimleri çekebilir.

Cevap: B

6. Fırça tellerinin birbirini itmesi aynı tür yükle yüklemelerinden kaynaklanır. Yüklü cisimler nötr cisimleri ve zıt yüklü cisimleri çekebilir. Yastık üzerindeki tüyler bu nedenle çekilmiştir. Aynı tür yüklü cisimler birbirini iter.

Cevap: D



Kırmızı kapak sağa geçmeli ki cisimde aynı tür yükle eşit miktarda yüklensin.

Cevap: A

8. Cam çubuk ile elektroskop etki ile elektriklenmektedir. Çubuk uzaklaşırsa yükler önceki gibi dağılır.

Cevap: D