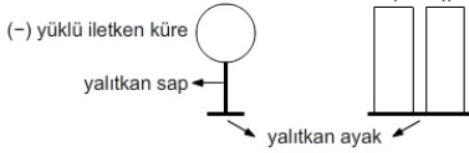
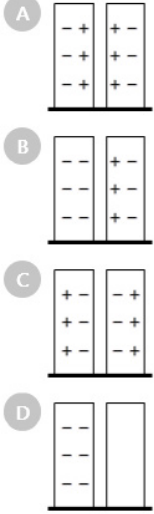


1



Nötr I ve II iletken levhaları yalıtkan ayak üzerinde birbirine değmeden şekildeki gibi paralel duruyorken (-) yüklü iletken küre yalıtkan sapından tutularak I levhasına değdirilirse levhalardaki yük dağılımı aşağıdakilerden hangisi olur?

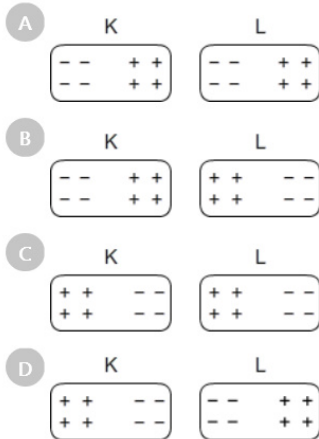


2

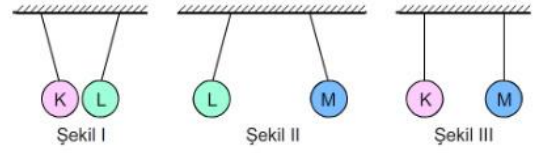


K ve L nötr iletken cisimlerinin arasına şekildeki gibi pozitif yüklü bir cisim yaklaştırılıyor.

Buna göre, verilen konumda K ve L cisimlerinin üzerindeki yük dağılımı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

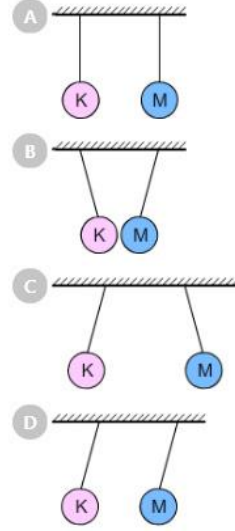


3

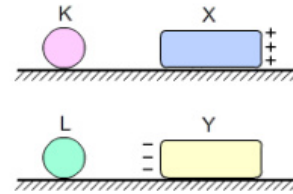


Her biri elektrik yükleri ile yüklü K, L ve M küreleri yalıtkan iplerle asılıdır. K ile L ve L ile M küreleri serbest bırakıldıklarında Şekil I ve Şekil II'deki gibi dengeye gelmektedir.

Buna göre, K ile M küreleri Şekil III'teki konumda serbest bırakıldığında denge durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olur? (Küreler birbirine dokunmamaktadır.)

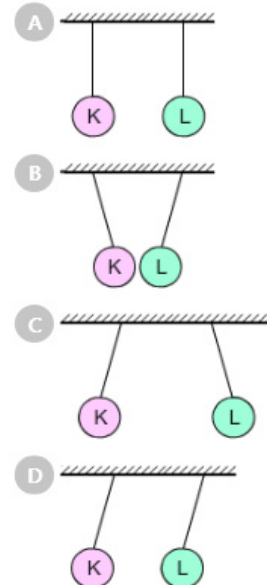


4



Yalıtkan zeminde bulunan, yüklü K ve L iletken küreleri; nötr X ve Y iletkenlerine yaklaştırıldığında X ve Y'nin birer ucundaki yük dağılımı şekildeki gibi oluyor.

Buna göre, K ve L küreleri yalıtkan iplerle asılıp serbest bırakıldığında denge durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



5



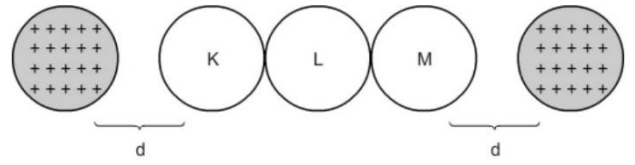
Şekildeki sistemde iletken kürelerden K ve M küreleri nötr, L küresi ise negatif yüklü durumdadır. Sistemde K küresi önce L küresine daha sonra M küresine dokundurularak ayrılmaktadır.

Buna göre, son durumda kürelerin yük işaretleri aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

	K	L	M
--	---	---	---

- A Nötr Nötr Nötr  
 B Nötr Negatif Nötr  
 C Negatif Negatif Negatif  
 D Negatif Nötr Nötr

8



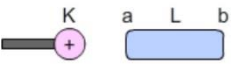
Eşit pozitif yüke sahip özdeş küreler iletken nötr K, L ve M iletken kürelere şekildedeki gibi yaklaştırılmaktadır.

Buna göre, verilen konumda K, L ve M kürelerinin yük işareti aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

	K	L	M
--	---	---	---

- A + + +  
 B - - -  
 C + - +  
 D - + -

6



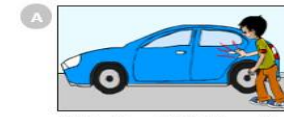
Etki ile elektriklenmeyi inceleyen Saffet, pozitif yükle yüklü iletken K cismini yalıtkan sapından tutarak nötr iletken L çubuğuna şekildedeki gibi yaklaştırıyor ve a ile b uçlarındaki yüklerin cinsini belirliyor.

Buna göre, Saffet'in yaptığı aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A İletkenin a ucu negatif yüklerle yüklenir.  
 B Pozitif yükler iletkenin a ucundan b ucuna doğru hareket eder.  
 C Negatif yükler iletkenin b ucundan a ucuna doğru hareket eder.  
 D a ve b uçlarında toplanan yüklerin işareti farklı olur.

9

Aşağıdakilerden hangisi elektrilenme sonucu oluşan olaylardan değildir?



Ali'nin, otomobillerinin kapı koluna dokunduğunda, elinde hafif bir acı hissetmesi ve bir çırtırtı duyması



Arda'nın kazağını çıkartırken çırtırtılar duyması

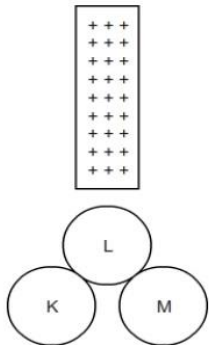


Fişe takılı televizyonun yıpranmış kablosunu tutan Doruk'un elinde acı hissetmesi



Ege'nin, oda kapısının koluna dokunduğunda, elinde hafif bir acı hissetmesi ve bir çırtırtı duyması

7



İletken özdeş nötr K, L ve M kürelerine pozitif yüklü bir cisim şeklindeki gibi yaklaştırılıyor. Bu durumda küreler birbirinden ayrılıyor.

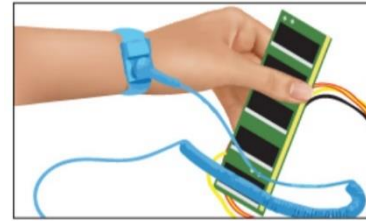
Buna göre, son durumda kürelerin yük işaretleri aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

	K	L	M
--	---	---	---

- A + + +  
 B - - -  
 C + - +  
 D - + -

10

Elektronik cihazların üretimi ve tamiri ile uğraşan mesleklerin çalışanlarının aşağıdaki gibi bir bileklik taktığı görülür.



Bu bilekliğin takılmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A Çalışanı ve elektronik cihazı elektriklenmenin zararlı etkilerinden korumak  
 B Çalışanı, yüksek sıcaklığın zararlı etkilerinden korumak  
 C Cihazı, nemin verebileceği zararlı etkilerinden korumak  
 D Çalışanı, basıncın oluşturacağı zararlı etkilerden korumak

