

Elektrik Yükleri ve Elektriklenme Çalışma Kağıdı

8.Sınıf Elektrik Yükleri ve Elektriklenme Çalışma Kağıdı PDF [indir](#)

8.7.1 Elektrik Yükleri ve Elektriklenme Çalışma Kağıdı.pdf

Doğru-yanlış, boşluk doldurma, test soruları ve etkinlikler bulunmaktadır.

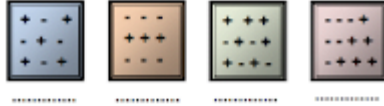
Cevap Anahtarı PDF dosyanın 3. ve 4. sayfasındadır.

Adı Soyadı: **8.Sınıf Elektrik Yükleri ve Elektriklenme Çalışma Kağıdı** / /
Sınıfı: No:

A- Aşağıda verilen cümleleri doğru ise D, yanlışsa Y ile işaretleyiniz?

- () Elektriklenme atom içerisinde bulunan elektronların hareketinden kaynaklanır.
- () Pozitif yükler alınıp verilebilir.
- () Nötr cisimde negatif yük bulunmaz.
- () Elektriklenen cisimler arasında itme veya çekme gerçekleşir.
- () Pozitif yüklü cisim nötr cismi çeker.
- () Negatif yüklü cisimde pozitif yük bulunmaz.
- () Aynı yüklü cisimler birbirini çeker, zıt yüklü cisimler birbirini çeker.
- () Cam çubuk ipek kumaşa sürtüldüğünde, cam çubuk pozitif ipek kumaş negatif yüklü olur.
- () İpekli kumaşa sürtülmüş cam çubuk ile yüklü kumaşa sürtülmüş ebonit çubuk birbirini çeker.
- () Nötr cisim nötr cismi itmez.
- () Cam ve ebonit cisim dışında başka maddeler sürtünme ile elektriklenemez.
- () İpek kumaşa sürtünme ile elektriklenmiş cam çubuk, nötr cisme dokundurulduğunda pozitif yüklerinin bir kısmını verir.
- () Elektriklenen cisimler mıknatıs tarafından çekilir.
- () Dokunma ile elektriklenen cisimlerin yükleri aynıdır.
- () Metaller sürtünme ile elektriklenemez.
- () Pozitif yüklü cisim negatif yüklü cisme dokundurulduğunda her ikisi de pozitif yüklü olabilir.
- () Etkiyle elektriklenen cisimlerde yük alış veriş gerçekleşmez.
- () Etkiyle elektriklenen nötr bir cisim etki ortadan kalktığında tekrar nötr hale dönemez.
- () Bulutlar arasında meydana gelen elektrik boşalmasına gımspek denir.
- () Yıldırım her zaman buluttan yere doğru düşer.
- () Otomobil ve beyaz eşyaların boyanmasında elektriklenmeden yararlanılır.
- () Elektrikleme gündelik yaşamımızda her zaman faydalıdır.
- () LPG istasyonlarında araçların elektriklenmesini engellemek için topraklama yapılır.
- () Elektrikleme parmak izlerinin tespit edilmesinde de kullanılır.
- () Fotokopi makinesinin çalışmasında elektriklenmeden yararlanılır.

B- Aşağıda verilen cisimleri yük durumlarını alt kısmına yazınız.



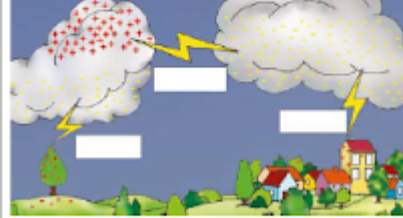
C- Aşağıda verilenlerden cümlelerdeki boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. Aynı kelimeler birden fazla kullanılabilir. (nötr, pozitif, negatif, çeker, iter, paratoner,)

- Elektrik yüklü cisim nötr cismi
- Nötr cisim, elektrik yüklü cisme dokunduktan sonra olur.
- Pozitif yüklü cisim ile pozitif yüklü cisim birbirine dokundurulduğunda cisimler yüklü olur.
- Nötr bir cisim pozitif yüklü cisme dokundurulduğunda nötr cisim verir.
- Binalarda yıldırımın olumsuz etkilerinden korunmak için kullanılır.
- Nötr cisim negatif yük vererek yüklü olur.
- Nötr cisim negatif yük alarak yüklü olur.
- Pozitif ve negatif yük sayıları eşit olan maddeler olur.
- Aynı tür yükle yüklü cisimler birbirini eder.
- Zıt yükle yüklü cisimler birbirini eder.

D- Aşağıda verilen çubuk ve kumaşların birbirine sürtündükten sonraki yük durumlarını yazınız.



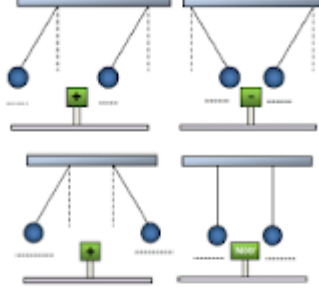
E- Aşağıda verilen elektriklenme olaylarının isimlerini yazınız.



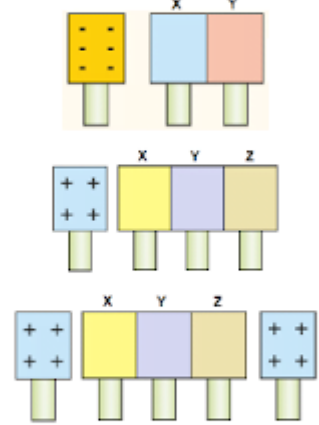
Yıldırım ve gımspekte yüklerin hareket yönü nedir?

Yıldırımın olumsuz etkisinden korunmak için ne yapılmalıdır?

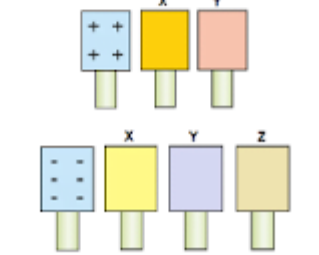
F- Aşağıdaki cisimlerin olabileceği yük durumlarını altlarına yazınız.



Aşağıdaki şekildeki birbirine temas eden iletken levhaların etki ile elektrikleşme sonucu yük dağılımını üzerine yazınız.



Aşağıdaki şekildeki birbirine temas etmeyen iletken levhaların etki ile elektrikleşme sonucu yük dağılımını yazın.



Soru 1: Aşağıdaki olayların hangisinin elektrikleşme ile ilişkisi yoktur?

- A) Otomobile binerken elimizi kapiya dokundurduğumuzda elektrik çarpması
- B) Yıldırım ve şimşek olayları
- C) Fişe takılan televizyonun çalışması
- D) Saçımızı tararken taranın saç tellerini çekmesi

Soru 2: Elektrikleşme günlük hayatımızda birçok teknolojik araçın çalışmasında kullanılmaktadır. Aşağıda verilen araçlardan hangisi elektrikleşme olayı ile çalışmaktadır?

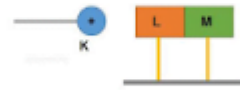
- A) Fotokopi makinesi
- B) Buzdolabı
- C) Elektrik motoru
- D) Elektrikli ısıtıcı

Soru 3: Elektrikleşmenin günlük yaşamımızda olumlu ve olumsuz etkileri vardır. Elektrikleşme sonucu bazı kazalar da meydana gelmektedir. Aşağıda verilen olaylardan hangileri elektrikleşmeye bağlı olarak meydana gelmiştir?

- I. Yıldırımın zarar vermesini engellemek için paratoner kullanılması
- II. Petrol tankerlerinin yük boşaltması sırasında topraklanması
- III. Cep telefonu tamircilerinin elektrostatik bileklik kullanması

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

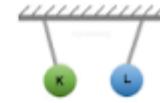
Soru 4: Yalıtkan ayakkar üzerinde iletken L ve M cisimleri birbirine temas etmektedir.



+ yüklü K küresi şekildeki gibi yaklaştığında L ve M cisimlerinin yükleri aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) L negatif, M nötr
- B) L negatif, M negatif
- C) L pozitif, M pozitif
- D) L negatif, M pozitif

Soru 5: Aşağıdaki şekilde K ve L cismi yalıtkan iplerle tavana asılmıştır. K ve L cismi arasında gerçekleşen etkileşim şekilde olduğuna göre, K ve L cisimlerinin yükleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



- I. K (+), L (-)
- II. K (-), L (+)
- III. K (-), L (nötr)
- IV. K (nötr), L (nötr)

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