

## FEN

## ELEKTRİK YÜKLERİ VE ELEKTRİKLENME ÇALIŞMA KAĞIDI

AŞAĞIDA VERİLEN BİLGİLERİ DOĞRU (D) VEYA YANLIŞ (Y) OLARAK İŞARETLEYİNİZ.

1. (.....) Nötr cisim yüksüz cisimdir.
2. (.....) Dokunma ile elektriklenen cisimlerin son yükleri aynıdır.
3. (.....) Elektriksel yük fazlalığı olmayan cisim elektriksel yük fazlalığı olan cisim tarafından çekilir.
4. (.....) İki cisim birbirine sürtüldüğünde bir cisimdeki (+) yükler diğerine geçebilir.
5. (.....) Etki ile elektriklenen bir cisim, etki ortadan kalkınca tekrar eski haline dönemez.
6. (.....) Bulut ile yeryüzü arasında gerçekleşen yük boşalması olayına yıldırım denir.
7. (.....) Negatif yüklü cisimde pozitif yük bulunmaz.
8. (.....) Etki ile elektriklenen cisimler arasında yük alışverişi gerçekleşmez.
9. (.....) Sürtünme ile elektriklenen cisimler aynı tür yükle yüklenirler.
- 10.(.....) Bacaların temizlenmesinde elektriklenme olayından yararlanır.

AŞAĞIDA VERİLEN KUMAŞ VE ÇUBUKLARIN BİRBİRİNE SÜRTÜLDÜKTEN SONRA YÜKLERİNİ YAZINIZ.



Yün kumaşa  
sürtülen ebonit  
çubuk



Yün kumaş:.....

Ebonit çubuk:.....



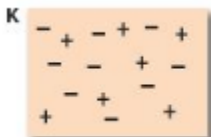
İpek kumaşa  
sürtülen cam  
çubuk



İpek kumaş:.....

Cam çubuk:.....

AŞAĞIDA VERİLEN CİSİMLERİN ELEKTRİKSEL YÜK DURUMLARINI YAZINIZ.



.....



.....



.....

AŞAĞIDA VERİLEN CÜMLELERDEKİ BOŞLUKLARI UYGUN KELİMELERLE TAMAMLAMAK İÇİN DOĞRU KELİMEYİ DAİRE İÇİNE ALINIZ.

- ❖ Cam çubuk ipek kumaşa sürtüldüğünde cam çubuk **negatif/pozitif** yüklü, ipek kumaş ise **negatif/pozitif** yüklü olur.
- ❖ Bilinen **iki/üç** çeşit elektriksel yük vardır.
- ❖ Elektriksel yük fazlalığı olan cisimlerin yük cinsleri zıt ise cisimler birbirini **iter/çeker**.
- ❖ Bulut ile bulut arasında gerçekleşen yük aktarımına **yıldırım/şimşek** denir.
- ❖ Yün kumaşa sürtülen ebonit çubuk **pozitif/negatif** yükle yüklenir.
- ❖ Elektriksel yük fazlalığı olmayan iki cisim, birbirlerine itme veya çekme kuvveti **uygular/uygulamaz**.
- ❖ Dokunma ile elektriklenme sonucunda cisimler **aynı/zıt** cins yükle yüklenirler.
- ❖ İki cisim arasında **pozitif/negatif** yükler alınıp verilebilir.
- ❖ Bir cismin üzerindeki pozitif yük negatif yükten fazlaysa cisim **pozitif/negatif** yüklüdür.
- ❖ Yüklü bir cisim, yük fazlalığı olmayan yani nötr bir cisme yaklaştırılırsa cisimlerin birbirine yakın olan kısımları **aynı/zıt** yükle yüklenirken uzak olan kısımları **aynı/zıt** cins yükle yüklenir.

AŞAĞIDA VERİLEN BOŞLUKLARI "İTER" YA DA "ÇEKER" ŞEKLİNDE TAMAMLAYINIZ.

- ❖ Yün kumaşa sürtülen ebonit çubuklar birbirini .....
- ❖ İpek kumaşa sürtülen cam çubuklar birbirini .....
- ❖ Yün kumaşa sürtülen ebonit çubuk ile ipek kumaşa sürtülen cam çubuk birbirini .....

AŞAĞIDA VERİLEN CİSİMLER BİRBİRİNE DOKUNDURULUYOR. CİSİMLERİN SON YÜK DURUMLARINI POZİTİF-NEGATİF-NÖTR ŞEKLİNDE KARŞISINDAKİ KUTUCUĞA YAZINIZ.

|   |  |                |   |  |                      |
|---|--|----------------|---|--|----------------------|
| K |  | Dokunduruluyor | L |  | <input type="text"/> |
| A |  | Dokunduruluyor | B |  | <input type="text"/> |
| X |  | Dokunduruluyor | Y |  | <input type="text"/> |