

SÖZLÜK

A

akım şiddeti	: Bir elektrik devresinin birim kesitinden birim zamanda geçen yük miktarı.
akümülatör	: Elektrik enerjisini kimyasal enerji olarak depo eden, istenildiğinde bunu elektrik enerjisi olarak veren cihaz, akım toplar.
almaç	: Elektrik enerjisini başka çeşit enerjiye çeviren cihaz.
ampül	: Elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştüren araç.
ampermetre	: Bir elektrik devresinden geçen akım şiddetini ölçmeye yarayan araç, amperölçer.
anot	: Üretecin pozitif kutbuna bağlanan elektrot, (+) uç.

C-Ç

cisim	: Maddenin biçim almış durumu.
Coulomb Kanunu	: Yüklü iki cisim arasındaki itme veya çekme kuvveti, yüklerin çarpımı ile doğru aralarındaki uzaklığın karesi ile ters orantılıdır.
çekirdek	: Bir hücrenin merkezini oluşturan cisimcik, bir atomda proton ve nötronlardan oluşmuş bölge.
çözelti	: Çözülme sonucu ortaya çıkan madde.

D

dinamo	: Mekanik enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren alet.
doğru akım	: İletken bir devre üzerinde yön değiştirmeyen sürekli elektrik akımı.

E

elektrik akımı	: Elektronların (-) kutuptan (+) kutba doğru olan hareketi.
elektriklenme	: Yüksüz (nötr) bir cismin, sürtme, dokunma veya etki ile elektrik yükü kazanması.
elektrolit	: Elektroliz işlemiyle çözülen madde.
elektron	: Atomun yapısında bulunan ve negatif yük taşıyan parçacık.
elektrot	: Bir elektrolitin içine batırılan iki iletken çubuktan her biri.
elementer yük	: Doğadaki en küçük yük miktarı.
elektroliz	: Bir elektrik akımının etkisiyle ortaya çıkan kimyasal ayrışma.
elektroskop	: Bir cisimde elektrik yükü olup olmadığını ve varsa cinsini ve derecesini tespit için kullanılan alet.

F

fisyon	: Ağır çekirdeklerin nötronla bombardıman sonucu birbirine yakın iki çekirdeğe bölünmesi.
füzyon	: Hafif iki çekirdeğin uygun şartlarda birleşerek daha kararlı bir çekirdek oluşturması.

G

güneş pili : Güneş enerjisini elektrik enerjisine dönüştüren düzenek.

I - İ

iletken : Akım, ısı, ses vb. geçiren madde.

iyon : Bir veya daha çok elektron kazanmış veya yitirmiş atom veya atom grubundan oluşmuş elektrik yüklü parçacık.

J

jeneratör : Bir enerji türünü başka bir enerjiye çeviren araç.

joule : SI birim sisteminde iş, enerji birimi.

K

katot : Negatif elektrot, eksi uç.

korozyon : Metallerin nemli ve sulu ortamlarda kendiliğinden pil oluşturup aşınması.

kısa devre : Aralarında potansiyel farkı bulunan iki nokta, direnci küçük olan bir iletkenle veya doğrudan birbiriyle birleştiğinde oluşan elektrik olayı.

M

madde : Uzayda yer kaplayan ve kütlesi olan her şey.

metal : Isı ve elektriği iyi ileten, kendine özgü parlaklığı ve elektron verme eğilimi fazla olan, erime ve kaynama noktası yüksek element.

N

newton : SI birim sisteminde kuvvet birimi.

nötron : Yaklaşık olarak proton ağırlığında ve elektrik yüklü olmayan atom cisimciği.

nükleer reaktör : Filyon olayının kontrollü olarak gerçekleştirildiği düzenek.

nükleer enerji : Atom çekirdeğinin parçalanmasından doğan enerji.

O

ohm : SI birim sisteminde direnç birimi,

Ohm Kanunu : Bir iletkenin iki ucu arasındaki potansiyel farkının iletkenin geçen akım şiddetine oranı sabittir. Bu sabit değere iletkenin direnci denir.

Ö

öz direnç : Bir iletkenin birim uzunluk ve birim kesitinin direnci.

P

paratoner : Yıldırımın kendi üzerine çekerek toprağa ileten, yıldırımlık, yıldırımsavar.

pil : Kimyasal enerjiyi elektrik enerjisine çeviren güç kaynağı.

FİZİK 1

proton	: Atom çekirdeğinde her biri (+1) pozitif elektrik yükü taşıyan tanecik.
R	
reosta	: Bir elektrik devresinden geçen akım şiddetini değiştirmeye yarayan düzenek.
rotor	: Elektrik jeneratörünün bir eksen etrafında dönerek hareket eden parçası.
S	
sigorta	: Devreden geçen akımın belli bir sınırın üstüne çıkması durumunda akımı kesmesi amacıyla kullanılan araç.
stator	: Elektrik jeneratörünün hareketsiz kısmı.
Ş	
şimşek	: Bulutlarda meydana gelen elektrik boşalmasının sebep olduğu parlama, ışık.
T	
termik santral	: Katı, sıvı veya gaz yakıtlar kullanılarak ısı enerjisinden elektrik enerjisi üretilen santral.
transformatör	: Alternatif akım gerilimini alçaltıp, yükseltmeye yarayan düzenek.
türbin	: Elektrik santrallerinde akan su veya buhar gücüyle jeneratörü döndüren kısım.
U - Ü	
uluslararası birim sistemi (SI)	: Fiziksel büyüklüklerin ölçümünde kullanılan birimleri tanımlayan ve bütün ülkeler tarafından kabul edilmiş ölçü birimleri sistemi.
üreteç	: Çeşitli enerjileri (mekanik, kimyasal vb.) elektrik enerjisine dönüştüren düzenekler.
V	
volt	: SI birim sisteminde potansiyel farkı birimi.
voltmetre	: Potansiyel farkını ölçmeye yarayan araç.
Y	
yalıtkan	: Elektrik, ısı vb. iletkenliği olmayan ya da çok az olan madde.
yıldırım	: Gök gürültüsü ve şimşekle görülen, hava ile yer arasındaki elektrik boşalması.
yük ölçer	: Devrenin bir kesitinden ya da tamamından geçen elektrik yükünü ölçen araç.