

GENEL FİZİK II

TÜRKÇE-İNGİLİZCE TERİM KARŞILIKLARI

1. Ünite: Elektrik Yükleri ve Elektrik Alan

Elektrik yükü	Electric charge
Elektrostatik	Electrostatics
Elektron	Electron
Proton	Proton
Nötron	Neutron
Temel yük	Elementary charge
Yükün korunumu	Conservation of charge
Yükün kuantumlanması	Quantization of charge
İletken	Conductor
Yalıtkan	Insulator
Yarıiletken	Semiconductor
Topraklama	Grounding
İndüksiyonla yükleme	Charging by induction
Kutuplanma	Polarization
Coulomb yasası	Coulomb's law
Noktasal yük	Point charge
Süperpozisyon (üst üstelik) ilkesi	Principle of superposition
Elektrik alan	Electric field
Deneme yükü	Test charge
Elektrik alan çizgisi	Electric field line
Yük yoğunluğu	Charge density
Çizgisel yük yoğunluğu	Linear charge density
Yüzey yük yoğunluğu	Surface charge density
Hacimsel yük yoğunluğu	Volume charge density
Elektrik dipol	Electric dipole
Dipol momenti	Dipole moment
Tork	Torque
Düzgün elektrik alan	Uniform electric field
Boşluğun elektriksel geçirgenliği	Permittivity of free space

2. Ünite: Gauss Yasası

Gauss yasası	Gauss's law
Elektrik akısı	Electric flux
Kapalı yüzey	Closed surface
Gauss yüzeyi	Gaussian surface
Alan vektörü	Area vector
Yüzey normali	Surface normal
Net yük	Net charge
Kapatılan yük	Enclosed charge
Simetri	Symmetry
Küresel simetri	Spherical symmetry
Silindirik simetri	Cylindrical symmetry
Düzlemsel simetri	Planar symmetry
Sonsuz çizgi yük	Infinite line of charge
Sonsuz yüklü düzlem	Infinite plane of charge
Elektrostatik denge	Electrostatic equilibrium
Diverjans teoremi	Divergence theorem

3. Ünite: Elektrik Potansiyel

Elektrik potansiyel	Electric potential
Elektrik potansiyel enerji	Electric potential energy
Potansiyel fark	Potential difference
Gerilim	Voltage
Volt	Volt
Elektronvolt	Electron volt
Eşpotansiyel yüzey	Equipotential surface
Eşpotansiyel çizgi	Equipotential line
Potansiyel gradyanı	Potential gradient
Korunumlu kuvvet	Conservative force
Referans noktası	Reference point
Sonsuz	Infinity
Yük dağılımı	Charge distribution
Dielektrik çöküm	Dielectric breakdown
Korona boşalımı	Corona discharge

4. Ünite: Kapasitans ve Dielektrikler

Kondansatör (sığaç)	Capacitor
Sığa	Capacitance
Farad	Farad
Paralel levhalı kondansatör	Parallel-plate capacitor
Silindirik kondansatör	Cylindrical capacitor
Küresel kondansatör	Spherical capacitor
Seri bağlama	Series connection
Paralel bağlama	Parallel connection
Eşdeğer sığa	Equivalent capacitance
Enerji yoğunluğu	Energy density
Dielektrik	Dielectric
Dielektrik sabiti	Dielectric constant
Bağıl elektriksel geçirgenlik	Relative permittivity
Dielektrik dayanımı	Dielectric strength
İndüklenmiş yük	Induced charge

Bağlı yük Bound charge

Serbest yük Free charge

5. Ünite: Akım ve Direnç

Elektrik akımı	Electric current
Akım yoğunluğu	Current density
Amper	Ampere
Yük taşıyıcı	Charge carrier
Sürüklenme hızı	Drift velocity
Direnç	Resistance
Özdirenç	Resistivity
İletkenlik	Conductivity
Ohm yasası	Ohm's law
Ohm	Ohm
Direncin sıcaklık katsayısı	Temperature coefficient of resistivity
Üstüniletken (süperiletken)	Superconductor
Elektromotor kuvvet	Electromotive force
İç direnç	Internal resistance
Uç gerilimi	Terminal voltage
Güç	Power
Joule (ohmik) ısınması	Joule heating
Ortalama serbest yol	Mean free path

6. Ünite: Doğru Akım Devreleri

Doğru akım	Direct current
Devre	Circuit
Devre elemanı	Circuit element
Direnç (devre elemanı)	Resistor
Eşdeğer direnç	Equivalent resistance
Seri bağlı dirençler	Resistors in series
Paralel bağlı dirençler	Resistors in parallel
Kirchhoff kuralları	Kirchhoff's rules
Düğüm (akım) kuralı	Junction rule
İlmek (gerilim) kuralı	Loop rule
Düğüm noktası	Junction
İlmek	Loop
Ampermetre (akımölçer)	Ammeter
Voltmetre (gerilimölçer)	Voltmeter
Galvanometre	Galvanometer
Ohmmetre (dirençölçer)	Ohmmeter
Wheatstone köprüsü	Wheatstone bridge
RC devresi	RC circuit
Zaman sabiti	Time constant
Yükleme	Charging
Boşalma	Discharging
Kısa devre	Short circuit
Açık devre	Open circuit

7. Ünite: Manyetik Alan ve Manyetik Kuvvet

Manyetizma	Magnetism
Manyetik alan	Magnetic field
Mıknatıs	Magnet
Manyetik kutup	Magnetic pole
Kuzey kutbu	North pole
Güney kutbu	South pole
Manyetik kuvvet	Magnetic force

Lorentz kuvveti	Lorentz force
Tesla	Tesla
Gauss	Gauss
Manyetik alan çizgisi	Magnetic field line
Manyetik akı	Magnetic flux
Weber	Weber
Sağ el kuralı	Right-hand rule
Siklotron frekansı	Cyclotron frequency
Hız seçici	Velocity selector
Kütle spektrometresi	Mass spectrometer
Akım taşıyan tel	Current-carrying wire
Akım ilmeği	Current loop
Manyetik dipol momenti	Magnetic dipole moment
Doğru akım motoru	Direct-current motor
Hall olayı (etkisi)	Hall effect

8. Ünite: Manyetik Alan Kaynakları

Biot-Savart yasası	Biot-Savart law
Ampère yasası	Ampère's law
Boşluğun manyetik geçirgenliği	Permeability of free space
Akım elemanı	Current element
Dairesel akım ilmeği	Circular current loop
Solenoid	Solenoid
Toroit	Toroid
Paralel teller arasındaki kuvvet	Force between parallel conductors
Çizgi integrali	Line integral
Amper ilmeği	Amperian loop
Manyetik malzeme	Magnetic material
Paramanyetizma	Paramagnetism
Diyamanyetizma	Diamagnetism
Ferromanyetizma	Ferromagnetism
Manyetik geçirgenlik	Magnetic permeability
Manyetik alınganlık (duygunluk)	Magnetic susceptibility

Mıknatıslanma Magnetization

Histerezis Hysteresis

Yerdeğiştirme akımı Displacement current

9. Ünite: Elektromanyetik İndüksiyon

Elektromanyetik indüksiyon Electromagnetic induction

İndüklenmiş emk Induced emf

İndüklenmiş akım Induced current

Faraday yasası Faraday's law

Lenz yasası Lenz's law

Hareketsel emk Motional emf

Jeneratör (üreteç) Generator

Alternatör (dalgalı akım üretici) Alternator

Girdap akımı Eddy current

İndüklenmiş elektrik alan Induced electric field

Maxwell denklemleri Maxwell's equations

10. Ünite: İndüktans

İndüktans (endüktans) Inductance

Öz indüktans Self-inductance

Karşılıklı indüktans Mutual inductance

İndüktör Inductor

Henry Henry

Bobin Coil

Sarım Turn

Transformatör Transformer

Manyetik alan enerjisi Magnetic field energy

Manyetik enerji yoğunluğu Magnetic energy density

RL devresi RL circuit

LC devresi LC circuit

RLC devresi RLC circuit

Elektriksel salınım Electrical oscillation

Sönümlü salınım Damped oscillation

Kritik sönüm Critical damping

Rezonans Resonance

12. Ünite: Elektromanyetik Dalgalar

Elektromanyetik dalga Electromagnetic wave

Elektromanyetik tayf (spektrum) Electromagnetic spectrum

Işık hızı Speed of light

Dalga boyu Wavelength

Frekans Frequency

Genlik Amplitude

Düzlem dalga Plane wave

Enine dalga Transverse wave

Sinüs dalgası Sinusoidal wave

Dalga denklemi Wave equation

Dalga sayısı Wave number

Açısal frekans Angular frequency

Poynting vektörü Poynting vector

Şiddet Intensity

Işınım basıncı Radiation pressure

Kutuplanma (polarizasyon) Polarization

Duran dalga Standing wave

Kırılma indisi Index of refraction

Görünür ışık Visible light

Kızılötesi Infrared

Morötesi Ultraviolet

Radio dalgası Radio wave

Mikrodalga Microwave

X ışını X-ray

Gama ışını Gamma ray