

GENEL FİZİK I

TÜRKÇE-İNGİLİZCE TERİM KARŞILIKLARI

Ağırlık Weight

Ağırlığı önemsiz ip Massless string

Ağırlıksız ortam Weightless environment

Açı Angle

Açısal hız Angular velocity

Açısal ivme Angular acceleration

Açısal momentum Angular momentum

Açısal sürat Angular speed

Açısal yer değiştirme Angular displacement

Açısal konum Angular position

Akışkan direnci Fluid resistance

Alınan yol Distance

Anlamli rakamlar Significant figures

Anlık değişim oranı Instantaneous rate of change

Anlık güç Instantaneous power

Anlık hız Instantaneous velocity

Anlık ivme Instantaneous acceleration

Anlık sürat Instantaneous speed

Asansör Elevator / Lift

Aşırı sönümlenme Overdamping

Atalet momenti Moment of inertia

Atış hareketi Projectile motion

Ayrımsal çarpışma Partially inelastic collision

Axis Eksen

Average acceleration Ortalama ivme

Bağıl hareket Relative motion

Bağıl hız Relative velocity

Balistik sarkaç Ballistic pendulum

Basit harmonik hareket Simple harmonic motion

Basit sarkaç Simple pendulum

Başlangıç momentumu Initial momentum

Başlangıç noktası Starting point

Bileşen Component

Bileşen kuvvet Component of force

Bileşke kuvvet Resultant force

Bileşke vektör Resultant vector

Bir boyutlu çarpışma One-dimensional collision

Birim çember Unit circle

Birim kare Unit square

Birim vektör Unit vector

Blok Block

Boyut analizi Dimensional analysis

Burulma sabiti Torsion constant

Büyüklik Magnitude

Büyüklik mertebesi Order of magnitude

Cavendish terazisi Cavendish balance

Çap Diameter

Çapraz çarpım Cross product

Çarpışma Collision

Çekim ivmesi Gravitational acceleration

Çekim kuvveti Force of attraction

Çember Circle / Loop

Çembersel hareket Circular motion

Çembersel hareketin dinamiği Dynamics of circular motion

Çembersel yörünge Circular orbit

Çivi / Menteşe Pivot / Hinge

Çizgisel hareket Linear motion

Çizgisel hız Linear velocity

Çizgisel ivme Linear acceleration

Çizgisel momentum Linear momentum

Çizgisel sürat Linear speed

Çizgisel yer değiştirme Linear displacement

Çizgisel yoğunluk Linear density

Çubuk Rod / Bar

Dairesel yol Circular path

Değişken kuvvet Variable force

Denge Equilibrium

Denge konumu Equilibrium position

Dik Perpendicular

Dik eksen teoremi Perpendicular-axis theorem

Dik uzaklık Perpendicular distance

Dinamik denge Dynamic equilibrium

Disk Disk

Doğal frekans Natural frequency

Doğrusal denklem Linear equation

Doğrultu Orientation

Dönme dolap Ferris wheel

Dönme eksen Axis of rotation

Dönme hareketi Rotational motion

Dönme kinetik enerjisi Rotational kinetic energy

Dönme periyodu Period of rotation

Dönme için iş-enerji teoremi Work-energy theorem for rotation

Dönüm noktası Turning point

Durgun hal Rest state

Duvar Wall

Dış kuvvetler External forces

Düşey atış Vertical projection

Düşey hareket Vertical motion

Düşme mesafesi Falling distance

Düşme süresi Fall time

Düzgün çembersel hareket Uniform circular motion

Düzgün hareket Uniform motion

Düzgün ivmeli hareket Motion with constant acceleration

Düzgün olmayan çembersel hareket Non-uniform circular motion

Eğim Slope

Eğimli düzlem Inclined plane

Eğimli viraj Banked curve

Egzoz hızı Exhaust velocity

Eğri altındaki alan Area under the curve

Eğri boyunca yapılan iş Work along the curve

Eksantrisite Eccentricity

Eksik sönümlenme Underdamping

Eliptik yörünge Elliptical orbit

Enerji diyagramı Energy diagram

Enerji dönüşümü Energy conversion

Enerji kaybı Energy loss

Enerjinin korunumu yasası Law of conservation of energy

Esnek çarpışma Elastic collision

Esnek (yay) potansiyel enerjisi Elastic potential energy

Eşit vektörler Equal vectors

Etki-tepki kuvvetleri Action-reaction forces

Evrensel çekim sabiti Universal gravitational constant

Evrensel kütle çekim yasası Law of universal gravitation

Eylemsiz olmayan sistem Non-inertial system

Eylemsiz referans sistemi Inertial reference frame

Eylemsiz sistem Inertial system

Eylemsizlik Inertia

Eylemsizlik kütlesi Inertial mass

Eylemsizlik yasası Law of inertia

Faz Phase

Faz açısı Phase angle

Fırlatma açısı Launch angle

Fırlatma hızı Launch speed

Fiziksel sarkaç Physical pendulum

Frekans Frequency

Genlik Amplitude

Geri çağırıcı kuvvet Restoring force

Geri tepme Recoil

Gerilme kuvveti Tension force

Göreceli hata Relative error

Grafiğin eğimi Slope of a graph

Güç Power

Günberi Perihelion

Günöte Aphelion

Haberleşme uydusu Communication satellite

Hacimsel yoğunluk Volumetric density

Halka Ring / Hoop

Hareket yönü Direction of motion

Hata payı Margin of error

Hava direnci Air resistance

Hava direnci katsayısı Drag coefficient

Hava hız göstergesi Airspeed indicator

Havanın yoğunluğu Air density

Hız Velocity

Hız genliği Velocity amplitude

Hız vektörü Velocity vector

Hız-zaman grafiği Velocity-time graph

Hooke yasası Hooke's law

İç kuvvetler Internal forces

İçi boş küre Hollow sphere

İçi boş silindir Hollow cylinder

İçi dolu küre Solid sphere

İçi dolu silindir Solid cylinder

İlk hız Initial velocity

İnce çubuk Thin rod

İp / Halat String / Rope

İtme Impulse

İtme kuvveti (roket) Thrust

İtme-momentum teoremi Impulse-momentum theorem

İvme Acceleration

İvme genliği Acceleration amplitude

İvme vektörü Acceleration vector

İvme-zaman grafiği Acceleration-time graph

İvmeli referans sistemi Accelerated reference frame

İki boyutlu çarpışma Two-dimensional collision

İş-enerji ilkesi Work-energy principle

Jiroskop Gyroscope

Kaçış hızı Escape speed

Kapalı sistem Closed system

Karadelik Black hole

Kararlı denge Stable equilibrium

Kararsız denge Unstable equilibrium

Kartezyen koordinat sistemi Cartesian coordinate system

Karşılaşma noktası Meeting point

Katsayı Coefficient

Kaymadan yuvarlanma Rolling without slipping

Kepler yasaları Kepler's laws

Kesit alanı Cross-sectional area

Kinetik sürtünme Kinetic friction

Kinetik sürtünme katsayısı Coefficient of kinetic friction

Konik sarkaç Conical pendulum

Konum Position

Konum grafiği Position-time graph

Konum vektörü Position vector

Konum-zaman grafiği Position-time graph

Koordinat bileşenleri Coordinate components

Koordinat sistemi Coordinate system

Korunumlu alan Conservative field

Korunumlu kuvvet Conservative force

Korunumsuz kuvvet Non-conservative force

Korunumsuz kuvvetlerin yaptığı iş Work by non-conservative forces

Kritik sönümlenme Critical damping

Kutu Box

Küçük açı yaklaşımı Small angle approximation

Küre Sphere

Küresel kabuk Spherical shell

Küresel kütle dağılımı Spherical mass distribution

Kuvvet Force

Kuvvet bileşenleri Components of force

Kuvvet diyagramı Force diagram

Kuvvet kolu Moment arm

Kuvvet momenti Moment of force

Kuvvet vektörü Force vector

Kuvvet-zaman eğrisi altındaki alan Area under the force-time curve

Kuvvet-zaman grafiği Force-time graph

Kütle Mass

Kütle atım hızı Mass ejection rate

Kütle çekim alanı Gravitational field

Kütle merkezi Center of mass

Kütle merkezinin hızı Velocity of the center of mass

Kütle merkezinin hareketi Motion of the center of mass

Kütle merkezinin konumu Position of the center of mass

Levha Plate / Sheet

Limit hız Terminal velocity

Makara Pulley

Masa Table

Mekanik enerji Mechanical energy

Mekanik enerji değişimi Change in mechanical energy

Mekanik enerji kaybı Mechanical energy loss

Mekanik enerjinin korunumu Conservation of mechanical energy

Menzil Range

Merkezcil ivme Centripetal acceleration

Merkezcil kuvvet Centripetal force

Mermi Bullet

Moment vektörü Moment vector

Momentum bileşenleri Momentum components

Momentum değişimi Change in momentum

Momentumun korunumu Momentum conservation

Momentumun korunumu yasası Law of conservation of momentum

Net kuvvet Net force

Net dış kuvvet Net external force

Net tork Net torque

Normal kuvvet Normal force

Nokta çarpımı Dot product

Ortalama güç Average power

Ortalama ivme Average acceleration

Ortalama kuvvet Average force

Öteleme hareketi Translational motion

Parabolik yörünge Parabolic trajectory

Paralel eksen teoremi Parallel-axis theorem

Paralel vektörler Parallel vectors

Parçacık Particle

Patlama Explosion

Periyodik hareket Periodic motion

Periyot Period

Platform Platform

Potansiyel enerji Potential energy

Potansiyel enerji değişimi Change in potential energy

Potansiyel enerji fonksiyonu Potential energy function

Potansiyel enerjiden türetilen kuvvet Force derived from potential energy

Presesyon (Yalpalanma) Precession

Projeksiyon Projection

Radyal ivme Radial acceleration

Referans sistemi Reference frame

Referans seviyesi Reference level

Rezonans Resonance

Rijit cisim Rigid body

Roket hareketi Rocket motion

Sabit Constant

Sabit açısal ivme Constant angular acceleration

Sabit eksen Fixed axis

Sabit eksen etrafında dönme Fixed axis rotation

Sabit kuvvet Constant force

Sabit ivmeli hareket Constant acceleration motion

Sağ el kuralı Right-hand rule

Salınım Oscillation

Sanal kuvvet Fictitious force / Pseudo force

Sandık Crate

Serbest cisim diyagramı Free-body diagram

Serbest düşme Free fall

Serbest düşme ivmesi Acceleration due to gravity

Serbest dönme Free rotation

Sıfır potansiyel enerji düzeyi Zero potential energy level

Sıfır vektörü Zero vector

Silindir Cylinder

Skaler Scalar

Skaler büyüklük Scalar quantity

Skaler çarpım Scalar product

Sıkışma Compression

Son hız Final velocity

Sönüm sabiti Damping constant

Sönümlü salınım Damped oscillation

Standart sapma Standard deviation

Statik denge Static equilibrium

Statik sürtünme Static friction

Statik sürtünme katsayısı Coefficient of static friction

Süperpozisyon ilkesi Principle of superposition

Sürücü frekans Driving frequency

Sürtünme Friction

Sürtünme kuvveti Frictional force

Sürtünmesiz Frictionless

Şok dalgası Shock wave

Takoz Wedge

Tamamen esnek olmayan çarpışma Perfectly inelastic collision

Tavan Ceiling

Teğetsel hız Tangential velocity

Teğetsel ivme Tangential acceleration

Teğetsel sürat Tangential speed

Tekerlek Wheel

Temas kuvveti Contact force

Temassız kuvvet Non-contact force

Ters vektör Opposite vector

Toplam iş Total work

Toplam kinetik enerji Total kinetic energy

Toplam mekanik enerji Total mechanical energy

Toplam momentum Total momentum

Tork Torque

Tork vektörü Torque vector

Toplama Addition

Uçuş süresi Time of flight

Uyarımlı (Zorlanmış) salınım Forced (Driven) oscillation

Uygulanan kuvvet Applied force

Uzama Extension

Vektör Vector

Vektör çözümlemesi Vector decomposition

Vektörel büyüklük Vector quantity

Viraj Curved path

Yalıtılmış sistem Isolated system

Yarı büyük eksen Semi-major axis

Yarıçap Radius

Yatay Horizontal

Yatay atış Horizontal projection

Yatay dairesel hareket Horizontal circular motion

Yatay hareket Horizontal motion

Yatay kuvvet Horizontal force

Yatay menzil Horizontal range

Yavaşlama Negative acceleration

Yay sabiti Spring constant

Yay kuvveti Spring force

Yay kuvvetinin yaptığı iş Work done by a spring

Yay sarkacı Spring pendulum

Yer değiştirme Displacement

Yer / Zemin Ground / Floor

Yerçekimi Gravity

Yerçekimi kuvveti	Gravitational force
Yerçekimi kuvvetinin yaptığı iş	Work done by gravity
Yerçekimi ivmesi	Gravitational acceleration
Yerçekimsel potansiyel enerji	Gravitational potential energy
Yol boyunca yapılan iş	Work along the path
Yön	Direction
Yörünge	Trajectory
Yörünge denklemi	Equation of trajectory
Yuvarlanma hareketi	Rolling motion
Yuvarlanma sürtünmesi	Rolling friction
Yüzde hata	Percent error
Yüzey	Surface
Yüzeysel yoğunluk	Surface density
Yükseklik	Height
Zaman	Time