english term

AC current. AC voltage **ASICs** Accuracy, 3 digit accuracy active, passive component: resistor and transistor active mode :transistor active: active low, active high, inactive adder, subtractor, adder-subtractor additional adjacent [states] adjoint matrix adjust Admittance, impedance (electrical) aging align, alignment, aligned allot alternating current ampere ampere's circuital law amplifier amplifier: preamplifier, power amplifier amplitude amplitude analog electronics analysis analytical analysis analytical tools AND, OR, NOT angle angular form: of writing complex numbers=r, theta angular frequency

angular speed, velocity: ω antireflective coating anisotropic antenna antenna: end-fire antenna antenna: pattern: primary pattern, secondary pattern antenna: transmitting, receiving antilog aperture: effective aperture (antenna) applicable, fit applied apply, apply voltage arc, major arc, minor arc argument: the argument of function f(wt+a) is wt+a armature coil, field coil array: broadside, end-fire astronomy: radio astronomy attenuation constant (waves), attenuation audible available axial length axial ratio (AR) of polarized wave axis axis, easy axis axis major, minor axis axis of oscillation axis of polarization axis of projection axis of revolution axis of rotation axis of rotation axis of symmetry axis of torque axis of twist axis of x

axis: like axis of motor

axis: vertical axis

balanced three phase currents

balanced transmission line

band

band pass filter

band stop filter

Barkhausen criteria

Base-2

base, perpendicular, hypotenuse

BCD binary coded decimal

beam solid angle (antenna)

Bessel function

bias, bias point

big bang (universe)

binary data, number

binomial theorem

binomial coefficient, binomial distribution

Biot-savart law

bit

bit: binary code, binary digit, binary arithmetic

blackbody

block

blocked rotor test

block diagram

Boltzmann constant

bond, bonded, covalent bond

boost converter: power supply

borrow, carry

bound electron, charge (used in dielectrics)

boundary conditions

brackets

Brewster angle

broadside array, end-fire array buffer

buffer, inverting, non inverting

bypass capacitor

byte, 8-bit (binary) data, (bit=binary ??)

canonical minterm, non-canonical minterm

capacitance, inductance

capacitor, inductor

capacitive, inductive

capacity, rating

carrier of energy

carrier frequency, modulating frequency, carrier wave

carry, transfer

Carry , borrow, sum, end carry

Cartesian co-ordinates system

centrifugal force

celsius

centripetal force

chapter

characteristic, characteristics

characteristics

characteristic equation, (differential equations as^2+bs+c=0)

charge, free, bound

charge, discharge a capacitor

charged

chirp (dispersion)

circle, concentric circles

circuit, electric circuit

circuit, phase

circular motion

circumference

clear, preset

clock signal

closed loop

CMRR

coaxial cable

Cobolt

coefficient

coefficient: reflection, transmission

co-president

coil

combinations, [permutations]

combinational circuits

common emitter amplifier, common collector and common base

common mode signal

communication

commutator

compare

complementary angle, antenna

complementary solution: natural response (diff eq)

complex number

complex number: real number, imaginary number

complex conjugate, complex conjigate of alpha

complex plane

component

compound machine: DC

compound machine:short compound machine

compression

conductance (Y=1/Z=G+jB, G is conductance) it is like 1/R

conduction current

conduction heat

conductor, conductivity

conductivity

cones, rods: eye

conjugate complex number

connected: star, Delta connection, connected conservation of energy

conservative field

constant

constant: constant current constant: separation constant

constant, variable continuity equation

continuous field, discontinuous

control

controlled voltage source, controlled current source

controlled: voltage controlled voltage source controlled:voltage controlled current source control:current controlled voltage source control:current controlled current source

convection current (electrical)

convection heat

covalent bond, bonded

conventional

coplanar

copper

core, transformer core also called transformer iron

core

core loss

core, iron core, air core, core-less

cosine

Coulomb

counter

counter

counter clock wise

counter emf

coupler

coupling capacitor, bypass capacitor

CPLDs

crest: (read wave)

critical: critical damping

critical equilibrium, critical angle, critical function, value critical race cross product, vector product

cross section crystal

curl of a function

current: conduction current, convection current, displacement current

current flow

current transformation

current, current carrying

current: output HIGH current, output LOW current, input HIGH current

current sink current source

curve, curved surface

curve

curved

curved line

curved surface

Cut-off mode: transistor

cycle

cycle

cylinder

cylindrical co-ordinate system

current supply

cylindrical surface

data

datasheet

damage

damped, undamped

damped: under, over, critically

damped motion, damped waves

damping constant, ratio

damping: under damping, over damping, critically damping

undamped

David

DC current, DC voltage

DC parallel connected self excited generator

DC self excited compound generator

DC separately excited generator

DC series connected self excited generator

Deca; deca meter

decoder

decimal number

define

degree

Delta connected, star connected (Y-connected)

de Moivre theorem

demultiplexer

density

density, mean density, surface & volume density

dependent, independent variables

dependent and independent voltage source

depends

deposit

derive

design, designed

designer

determinant, matrix

diagram

diameter

dielectric

diffraction, diffraction grating

difference

differential mode signal

differential equation, partial differential equation

differential, partial differential

differentiate

differentiation, partial differentiation

diffusion, diffusion current

digit

dimension

dimension, dimensional

dimensional: three dimensional

dipole, dipole moment

dipole antenna

direct current DC

direct reception (antenna)

directivity (antenna)

discharge, charge a capacitor

disconnect

discontinuous

discontinuity

discrete

displacement current

displacement vector

Dispersion (waves)

dispersion parameter

distilled water

distorted

distribution: charge distribution

distributed winding

disturbance

divergence theorem

diving board

domain: frequency domain, time domain (laplace transform)

dominant (dominant TE11 mode)

don't care states

dot product, scalar product

drift

drift velocity

driving force

driving function: (forcing function)

easy axis

ecq

eddy currents

edge Edward Lowry Norton: norton theorem effective current effective aperture (antenna) efficiency einstein electric circuit electric current electric flux electric power electric supply electronics analog electromagnetic waves electromagnetically electrostatics, magnetostatics element elimination elliptic integral, elliptic polarization of waves, elliptic polarized email emf emitter follower empirical relation enable, disable enamel energize energy energy: carrier of energy engineer engineering envelope (of AM signal) equation equipotential surface equivalent weight, function equivalent, equivalently

estimate

Euler's identity

evaluation

evanescent wave (in lighter medium during total internal reflection)

excitation current

excitation table (DLD)

excitation voltage

excite: to excite

excited

exciter

expected

exponential decay

exponential function

expression: mathematical expression

external, internal extreme position

factor

factor: winding factor, power factor, power factor angle rising edge, falling edge, rise time, fall time, propagation time

Fabry-Perot interferometer

Fabry-Perot: free spectral range

fall time, rise time

Farad, Michael Faraday

faraday shield; shielded wire

faulty, working

features

feedback system, feedback circuit

feedback signal

feedback positive, negative

femto

ferrite

ferroelectric

ferromagnetic

Field: magnetic field

field, armature

field, static

filter, low pass, high pass, band pass, band stop

filter, low pass, high pass, band pass, band stop

first order equation

fit, applicable

fixed

fleming's left hand rule

floating pin

flux

flux linkage

focus (at something)

follow, follower

force

force: attractive force acts force: attractive, repulsive

forced vibration

forced response, particular solution (differential equations)

forcing function: (differential equations)

fourier series

fourier transform, inverse fourier transform

FPGAs

fraction

free electron, charge

free spectral range (fabry-perot interferometer)

frequency, angular

frequency domain: laplace transform

frequency, natural frequency

frequency: carrier frequency, modulating frequency

friction

Friis (radar formula)

fringing

full adder

function boundary

function y(x)

fundamental

gain, voltage gain, current gain, transconductance gain, transresistan

gap, air gap

gaussian

giga byte

glitch:positive glitch, negative glitch

gradient

graphical analysis

gravitational force

group velocity, phase velocity

group delay (dispersion)

Gauss, Gaussian

half adder

Half-wave matching (transmission lines)

Hall effect

Hans Ferdinand Mayer: norton theorem

harmonic

heat conduction

heat convection

heat sink

helical, spiral

Helmholtz vector equation (Herman Ludwig von Helmholtz)

Henry

high, highest, low lowest

high impedance state

hollow

homogeneous, non homogeneous

horizontal

humidity, relative humidity

hunting

Huygen's principle

hypothesis

hysteresis, hysteresis loop

ibn Sahl's law of refraction

ideal, non ideal

identity: euler identity

imaginary

imaginary number: (read complex number above)

Impedance Z, admittance Y=1/Z impedance: inductive and capacitive

impedance=resistance+reactance

impedance transformation

impedance: transverse electric wave impedance

implementation impulse function

incident, reflected, transmitted, refracted waves

inductive, capacitive

infrared

in, out, input, output

In-phase

input bias current

input offset current

input offset voltage

include

index

index of refraction (light)

induce

induced

induced voltage

inductance, inductor

induction coil

induction motor, squirrel cage induction motor

inductivity

inductor

Interferometer, Fabry-Perot

initial conditions

initialize

intrinsic impedance (wave)

input, input pin, input port

input, output, 3-inputs gate

input offset voltage, output offset voltage

instantaneous

insulator

integral

integral calculus

integration by parts, integrate

integration, to integrate

interaction

internal, external

Integro-differential equation

introduction

inventor

inverse matrix

inverse transform

inverting, non-inverting input

ion

isotropic

Jansky (radio astronomical SI unit)

John

joule

kick: inductive kick: kickback voltage

kilo

kinetic energy

Kirchoff: Gustav Robert Kirchoff Kirchoff's current law, voltage law

lag, lead

lagging angle

lagging angle, leading angle

lagging: inductive circuits are called lagging circuits

lamination

laplacian operator

laplace transform

laser

lead, lag

leading angle

leading angle, lagging angle

capacitive circuits are called leading circuits

leakage

leakage inductance

leakage magnetic flux leakage reactance

LED

length

lens: eye lens L Hospital's rule

limit line

linear component R,L,C

line charge density

line voltage, line current

line, surface, volume integral

line, surface, volume integration

line: vertical line

linear, linearity

linear

linear combination

linear equation

linear expansion

linear function

linear polarized

linear relationship

linearity

linearize

linearly

load data (digital circuits)

load, loaded, unloaded

lobe, main lobe (antenna)

lobe, minor lobe (antenna)

lock, unlock

longitudinal wave

loop analysis

loop, node

loop closed

loop current

Lorentz force equation, Hendrik Lorentz

loss

loss less, lossy

loss tangent

lossy, loss less

machine: working, faulty

magnetic circuit magnetic field

magnetic field intensity

magnetic flux

magnetic flux density

magnetic susceptibility

magnitude

major

mass

matched

matching stub (transmission lines)

matching: half-wave matching (transmission lines)

material

matrix, determinant

matrix equation

maximum, minimum

maxterms, minterms

Maxwell, James Clerk Maxwell

mean position, extreme position

measure

mega: mega meter

Memory: RAM=volatile memory, ROM=non-volatile memory

mesh, mesh analysis

micro

microwaves

mid, centre

milli

minimum, maximum

minterms, maxterms

minor

minor lobe (antenna)

mmf

mobility, surface mobility, bulk mobility

model;transistor model (mathematical model)

mode, mode of operation

mode:higher order mode

mode: higher mode frequency (wave guide)

modulating frequency, carrier frequency, modulating wave

moment, moment of force, dipole moment

moment arm of torque

momentarily

multiple: multiple of ex

multiplexer, mux

mutual

mutual distance

mutual flux linkage

mutual inductance

natural frequency

name plate

nano

narrow range

natural response: complementary solution (diff eq)

negligible

Neper (wave attenuation)

neutral, neutral atom

neutralization

nichrome

node, loop, branch

node: super node

nodal analysis

nodal voltage

noise power (in resistor)

noise temperature

non homogeneous

non linear

non-sinusoidal

normal

normalize, normalize with alpha

normalized

normal line

north pole

Norton Theorem: Edward Lawry Norton

Nucleus (cell)

numerical aperture (optical fiber sin theta)

numerical, iteration

number

numbered

offset voltage: read output offset voltage

Ohm :Georg Simon Ohm

omnidirectional antenna

opaque

open circuit

open loop, open surface

operation

operator

optics

optical fibre

optical frequency, optical wavelength

optic nerve

opto coupler

origin, coordinate system

orthogonal

orthogonal projection

orthogonality

orthogonally

oscillation

oscillator

out / in

output offset voltage, input offset voltage

out of phase: when angles are not equal output output pin, output port packet: spectral packet PAL parallel (parallel circuit) parallel lines parallel port parallelogram law parameter parasitic particular solution: forced response (diff eq) Pascal triangle passive component, active component eg resistor, transistor passive sign convention password pattern: primary, secondary (antenna) peak periodic motion perimeter permeability permittivity perpendicular phase phase angle phase constant, attenuation constant (waves) phase difference phase velocity, group velocity phase voltage, phase current phase: in phase: when angles are equal phase: out of phase: when angles are not equal phase point phasor

photon

piezoelectric crystal pin, pins pipe pivot **PLA** plane; plane wave plane: infinite plane, infinite surface plane line, plane surface point:dotted line point:starting point, criticize, points of discussion polar, non polar Polarization: wave polarization, linear, elliptic and circular pole, poles position position: extreme position positional positioner potential energy power power amplifier power electronics power factor, power factor angle power series power supply poynting vector, John Henry Poynting practically preamplifier preset, clear primary, secondary side prime mover prism prism: temporal prism production; power production, current production, voltage production programmable: (reconfigurable, writable) CPLDs, FPGAs

projection propagation Propagation

propagation: propagation of waves

Propagation constant, attenuation constant & phase constant of wave

propagation delay (gates DLD)

proportional directly

proportional indirectly: reciprocal

prove pulse pulse

pythagorous theorem quadratic equation

quandrant

quality factor Q (resonator)

Quarter-wave matching (transmission lines)

quartz

quantum mechanical: particle theory

radar

radial segment

radiation (from antenna)

radiation intensity (antenna)

radiation resistance (antenna)

radiation(nuclear)

radius

RAM: volatile memory

random

range: wide range, narrow range

rarefaction

rated power, rated voltage, rated current

rating ratio

Reactance X

reactance: inductive, capacitive

reactance coil

real: (read complex number above)

receiver

receiving antenna

reciprocal

rectangular form: of writing complex numbers=3+j2

reference frame, frame of reference

reference, reference point

reflected wave

reflection

reflection coefficient, transmission coefficient

refraction

refractive index

refraction law: ibn Sahl's law of refraction

region register

Register: shift left, shift right

relative

relative density, relative error, relative frequency

relative frequency, relative humidity relative magnitudes, relative motion

relative position, relative rank,

reluctance

remote temperature sensor (antenna)

repair

represent

residual flux

residual temperature (big bang)

Resistance R, conductance G=1/R

resistance: radiation resistance (antenna)

resistivity

resonance

resonant circuit, resonant frequency

resonator

response

response time

restoring force

result

retarded potentials

retina

revolving ripple (DC supply) ripple counter rising edge, falling edge, rise time, fall time, propagation time rods, cones:eye ROM: non-volatile memory root mean square rms rotating rotational axis rotor safe salient pole sample satellite satisfied saturation region: transistor saturate saturated saw tooth scalar scope secondary side self flux linkage self inductance self excited DC machine semiconductors Semi-infinite region separately excited DC machine separation constant separation of variables (differential equations) sequence sequential circuits serial port series

series, power series

series winding

set, reset shaft shape shell shielded wire, unshielded: faraday shield shift shift left, shift right, serial shift, parallel shift short circuit side: primary side, secondary side Siemens signal signal generator significant: higher highest significant bit, lower lowest significant bit skin depth simultaneous equations sine sink, current sink sinusoidal slip slip knot, slip noose slip ring slipping slotted line Smith chart smooth Snell's law, ibn Sahl's law of refraction snubber (power electronics: RC snubber) software solid angle, beam solid angle (antenna) solutions: particular solution, complimentary solution solve source: dependent & independent voltage source source: dependent & independent current source source transformation theorem: norton to thevenin

source:voltage source, voltage supply

source: current sink source: current source

source

source, current source

south pole

spark

specification

spectral packet

spectrometer

sphere

spherical angle

spherical co-ordinate system

spherical curve

spherical harmonic analysis

spherically

spin

spiral, helical

spring

square root

squirrel cage

stable, unstable

stable: keep stable

stage: three stage adder standing wave ratio (s)

standard

star connected: Y-connected, Delta connected

stationary point, saddle point

stator

state, high state, low state, true, false

static field, electrostatic

Steady: steady state solution

steady flow

steady state, transient state

steady, steady state, steady state operation

step function

Stokes theorem

store

stray: inductance

streamlines

stub; matching stub (transmission lines)

study

subscript, superscript

substrate

superposition theorem

super node

supply: voltage, current supply: voltage, current

Susceptance; 1/Z=G+jB; G=conductance and B=susceptance,

susceptibility, magnetic, electric

switch on, switch off

switch

switch: spst, spdt, dpst, dpdt

symbol symmetric

synchronous, synchronously

synchronous generator

synchronous circuits, asynchronous circuits

system

tangent of an angle

tangent to a circle

tangent,tangential

tangential length

tangent: loss tangent (waves)

Taylor series

Temperature; absolute (kelvin)

temperature:physical

temperature: residual (big bang)

tends to zero

tensor Tera byte terminal voltage

terminals: electrical terminals

Tesla

test charge

Test (a test for something)

testing thermal

thermal noise

thermometer

thevenin

thevenin: Leon Charles Thevenin

theorem

three dimensional

threshold

tilt angle (polarized wave)

time constant

time domain: laplace transform

time period T

timing

time delay, response time

time: high time, low time, response or delay time

timings: rising edge, falling edge, rise time, fall time, propagation time

Tolerance: values have 5% tolerance

toroid

torque, moment arm torque: moment of force

total

total internal reflection

transconductance, transresistance

transfer

transform, laplace transform

transformation: impedance transformation

transient state, steady state

transient, transient state, transient state operation

transistor: active mode

transistor: saturation mode

transistor: cutoff mode

transitional period

transmission coefficient

transmitter

transmitting antenna

transmission lines

transpose matrix G^T

transverse electric wave impedance, transverse magnetic wave impe

transverse wave

TEM, TE, TM

trignometric ratio

Tri-state

trough: (read wave)

true, false, high, low, high state

truth table

tuned

turns

typical value

ultraviolet

uncovered charges

undefined

under root (square root)

unicode, utf-8

uniform

unstable

upper

usb: universal serial port

value, evaluation

variable, variables, dependent, independent

vector

vector

vector addition

vector analysis

vector product, cross product

vector quantity

velocity

velocity: phase velocity, group velocity

versus vertical

vertical line, vertical plane

vertical, vertical axis

vertically

vibrating body

vibration

violet colour

visible light

VLSI very large scale integration

voltage

voltage applying

voltage fall

voltage rise

voltage source, voltage supply

voltage transformation: impedance transformation

voltage: peak voltage

volume wave

wave theory

wave: amplitude

wave:carrier, modulating

wave: compression

wave: crest

wave: frequency

wave guide

wave: longitudinal wave

wave: loudness

wave: mean position, extreme position

wave: periodic motion

wave: pitch wave: plane wave: quality

wave: rarefaction wave: reflected wave: time period

wave: transverse wave

wave: trough

wave: vibration, vibrating body

wave: wave length

wedge weightage wide range

wien bridge oscillator

winding factor k_w

winding, to wind, wound

wire

wireless

working

xor gate

Zig-zag

```
بدلتي رو، بدلتي برقي دباؤ
                                     خصوصی استعمال کے مخلوط ادوار
                      درستگی، اشاریہ کے بعد تین ہندسوں تک درستگی
                                             عامل پرزه، غيع عامل پرزه
                                                           افزائنده حال
                                            بلند عمل پيرا، غير عمل پيرا
                                     جمع کار، منفی کار، جمع و منفی کار
                                                           اضافی، زائد
                                                          ہمسایہ
شریک قالب
                                                درست كرنا، مطابق بنانا
                                                برقی رکاوٹ، برقی فراوانی
                                                          عمر رسیدگی
          سیدھ میں لانا، صف بندی، ہم صف، صف بستہ کئے ہوئے ہے
                                                              مقرر كرنا
                                                              بدلتي رُو
                                                   ایمپیئرکا دوری قانون
                                                 افزائش كار، ايمپلى فائر
                                       ابتدائي ايمپلي فائر، قوى ايمپلي فائر
حیط: کسی لہر کے وسطی حصہ سے اس کے بالائی یا نچلے حصوں کے درم
                                                           مماثل برقيات
                                                                  تجزيه
                                                           تحليلي تجزيه
                                       تجزیاتی آلات
ضرب گیٹ، جمع گیٹ، نفی گیٹ
                                                           زاويائي طرز
                                                   زاوياتي تعداد ارتعاش
```

زاویاتی رفتار، سمتیہ زاویاتی رفتار غیر انعکاسی تهم سمتي خاصيت اينڻينا محوري انٹينا انفرادی نقش، قطاری نقش وصولي اينٿيناً، اخراجي اينٿينا اخراجي رقبہ يا اخارجي سطح موزوں لاَّكُو لاَّكُو كرنا، برقى دباؤ لاَّكُو كرنا قوس، قوس كبيره، قوس صغيره میدانی لچها، قوی لچها چوڑائی جانب اخراجی قطار، لمبائی جانب اخراجی قطار ريديائي فلكيات تضعیفی مستقل، تضعیف قابل سماعت دستياب محوری لمبائی، دُھرر کی سمت میں لمبائی شرح رداس چیزکے انڈر وہ خطِ مستقیم جس پر وہ چیز مساوی طور پرگھوم سکتی ہے آسان محور، آسان سمت، نرم محور، نرم سمت محور اکبر، محور اصغر محور استزاز محور تقطیب سایہ اندازی کا محور محور طواف محور گردش محور گر**د**ش محور تشاكل مروڑکا محور محور پیچ، موڑکا محور

x کا محور

```
محور: وہ فرضی خط جس پر کوئی جسم گردش کرتا ہے
                           انتصابی محور
متوازن تین دورکی برقی رو
                                   متوازن ترسیلی تار
                                       پٹی روک فلٹر
پٹی روک فلٹر
                                    بركهازن كا اصول
                                           اساس دو
                                   قاعده، عمود، وتر
                    اعشاری اعداد کی دہری علامتیں
                                 اخراجي للهوس زاويم
                                        بيسل تفاعل
                                      نکتہ کارکردگی
                                       ابتدائي دهماكا
                                     ثنائي مواد، عدد
                                          مسئلہ ثنائی
                                ثنائی ترتیب، ثنائی سر
                             بايوك_سيوارككا قانون
                                  دېرا بندسم: بندسم
```

need to change in digital book ثنائي

سیاه جسم جامد موٹر معائنہ خانے دار شکل حائے دار سکل بولٹزمن کا مستقل بند، بندھا، شریک گرفتی بند اللهان منبع حاصل، ادھار مقید یا قید الیکٹران، چارج سرحدى شرائط قو سين بریوسٹر زاویہ؛ داؤد بریوسٹر کا نام ہر

چوڑائی جانب اخراجی قطار، لمبائی جانب اخراجی قطار مستحكم كار وابسطه: منفى وابسطم قصري كېيسىر بائث، ہشتم دہری عدد تفصیلی رکن ضرب، ساده رکن ضرب برقی گنجائش، امالہ یا امالیت برق گیر، اماله گیر برق گیر کی خاصیت، امالہ کی خاصیت رکھنا، امالی، برق گیری استعداد انتقال توانائي تعدد سوار، تعدد سواری، سوار موج، سواری موج منتقل حاصل، ادهار، جمع، بقایا، آخری حاصل كارتيسي نظام محدد مركز گريز قوتُ سيلسيئس مركز مائل قوت خاصیت، خصوصیات خصوصیات، خط، خطِ منحنی، منحنی امتيازي مساوات آزاد آور بندها چارج چارج بھرنا، چارج کا نکاس بار بردار چہچہاہٹ گول دائرہ، ہم مرکز دائرے برقی دور:موصل کا کوئی ایسا نظام جسے اس طرح ترتیب دیا جائے اور یوں دائرمے پر حرکت

دائرمے پر حرکت محیط زبردستی بلند، زبردستی پست ساعتی اشارہ بند دائرہ

مشترکہ اشارہ رد کرنے کے صلاحیت ہمہ محوری تار كو بالٹ ضربیم، عددی سر شرح انعكاس، شرح ترسيل ہم_صدر لِجُها، كَچِه لِجها، تقسيم شده لجها اجتماعات تركيبي ادوار ایمتر مشترک ایمپلیفائر، کلکٹر مشترک اور بیس مشترک مشتركم اشاره ابلاغ، ذرائع ابلاغ میکانی سمت کار موازنه، مقابله زاویه مکمله، تکمله اینٹینا فطری رد عمل مخلوط عدد: ایک حقیقی عدد جو کسی فرضی عدد کے ساتھ شامل کر لیا -مخلوط عدد: حقیقی عدد، خیالی عدد جوڑی دار مخلوط، جوڑی دار مخلوط الفا مخلوط سطح جز، پرزه، پرزه جات مرکب مشین قریب مرکب اور دور مرکب مشین دباؤكي موج ايصاليت ايصالي رو ايصال حرارت موصل، موصلیت،غیر موصل موصليت كا مستقل مخروطرے، سلاخ زوجی مخلوط اعداد، جوڑی دار مخلوط اعداد ستارا نما جُڑر، تکونی جُڑر یا تکون نما جُڑر جوڑ، جوڑا ہوا اٹل

بقائي ميدان مستقل مستقل برقی رو علیحدگی مستقل مستقل، متغیر استمراری مساوات بلا جوڑ میدان، جوڑ دار تابع منبع دباو، تابع منبع رو دباو تابع منبع دباو دباو تابع منبع رو رو تابع منبع دباو رو تابع منبع رو اتصالی رو اتصال حرارت شریک گرفتی بند، بندها روایتی ہم سطحی تانبہ، تانبےکا بنا ہوا ترانسفارمر لوہا مرکز، ٹرانسفارمر پتری مرکزی ضیاء، پتری ضیاء لوہے کی مرکز والا،خلائی مرکز، بغیر مرکز، بغیر پتری کولمب گنت کار متضاد، بالمقابل متضاد گهڑی متضاد امالي برقي دباؤ وابسته كار ر . جفتی کپیسٹر مخلوط قابلِ تشکیل ترتیبی ادوار فرر فاصل تقصیر

نازكى توازن، زاويه فاصل، فاصل تفاعل، فاصل قيمت بحراني دوڙ صلیبی ضرب، ضرب صلیبی، سمتی ضرب عمودی تراش، قطع عمودی: زاویہ قائمہ بناتے ہوئے لمبائی میں کسی چیز کی گردش ایصالی، اتصالی اور انتقالی رو برقی رو کا گزر بروى روكا تبادله رو، رو بردار جی برقی رو، پست خارجی برقی رو، بلند داخلی برقی رو، پست داخلی برقی رو خارج کار برقی رو داخل کار برقی رو، پیدا کار برقی رو قوس، قوسى سطح منحنى ـ خطِ منحنى مڑا ہوا، جھکا خم دار خط، مُڑی لکیر، جھکی لکیر خم دار سطح منقطع حالً پميرا چكر نلي، يكسان قطر والى نلى نلكى نظام محدد برقی رو کی سپلائی بيلني سطح، اسطواني سطح معلوماتي صفحات قصری، مقصور؛ غیر تقصیری كم مقصور، زياده مقصور، فاصل مقصور قصری حرکت، مقصور حرکت، قصری امواج، مقصور امواج تقصیری مستقل، تقصیری تناسب كم تقصير، زياده تقصير، فاصل تقصير غير تقصيري

```
یک سمتی رو، یک سمتی برقی دباؤ
                             یک سمتی متوازی جُڑی خُود سیجان جنریٹر
                                   یک سمتی خُود ہیجان مرکب جنریٹر
                                        یک سمتی بیرونی ہیجان جنریٹر
                          یک سمتی سلسلہ وار جُڑی خُود ہیجان جنریٹر
                                                        شناخت کار
                                                       اعشاري عدد
                                                            تعريف
                                                              درجہ
                          تكُوني جُرْرِ يا تكون نما جُرْرِ، ستارا نما جُرْرِ
                                                 مسئلہ ڈی مورے ور
                                                 خارجي منتخب كار
کسی متغیرہ کی اکائی سطح پر قل مقدار کو اس متغیرہ کی کثافت کہتے ہیں
                      كثافت،درمياني كثافت، سطحي اور حجمي كثافت
                                                  تابع اور آزاد متغيره
                                           تابع اور غير تابع منبع دباو
                                                            چڑھانا
                                                          اخذكرنا
                                           بناوٹ، بنائی گئی ہو، تخلیق
                                        قالب، قالب كي حتمي قيمت
                                                              شكل
                                       انكُسّار امواج، انكساري جالي
                                                         تفرقی اشاره
                                 تفرقی مساوات، جُزوی تفرقی مساوات
                                                  تفرق، جُزوي تفرق
                                                         تفریق کرنا
                                                 تفریق، جُزوی تفریق
                                                نفوذ، نفوذی برقی رو
                                                             سندسہ
```

طرف، تین طرفہ بُعد،ابعاد: ایک مخسوس سمت میں نایی گئی وسعت ابعاد ثلاثه والا جفت قطب، جفت قطب کا معیار اثر جفت قطبی اینٹینا راست رُو، یک سمت رُو سیدهی رسائی، سیدهی وصولی چارج بھرنا، چارج کا نکاس برق منقطع جوڑ دار عُدُمُ تسلسل انفرادی، الگ الگ ٹرانزسٹر ہٹاو سمتیہ انتشار، اثر انتشار، منتشر ہونا انتشارى مستقل مقطر پانی بگڑی شکل تقسیم چارج تقسیم شدہ اور غیر تقسیم شدہ لچھے صسئلہ پھیلاو تختہ غوطہ دائره کار: وقتی دائره کار، تعددی دائره کار غير استعمال شده حالات ضرب نکته، مقداری ضرب، غیر سمتی ضرب بهاو برُقی رو رفتار بهاو متحرک قوت جبری تفاعل آسان محور، آسان سمت، نرم محور، نرم سمت برقي قلب نگار بهنور نما رو

```
کناره، دهار
                                                            ایڈورڈ لوری نارٹن
                                                                 موثر رو
اخراجی رقبہ
کارگزاری
                                                                    آئن سٹائن
                                                                      برقی دور
                                                                       برقی رو
                                                                      برقی بہاو
                                                                   برقي طاقت
                                                                برقی بھم رسانی
                                                                تناسى برقيات
                                               برقی مقناطیسی امواج
برقی مقناطیسیت کے ذریعہ
برقی سکون، مقناطیسی سکون
                                                                        اسقاط
                         بیضوی تکمله، بیضوی تقطیب موج، بیضوی قطبی
                                                     برقیاتی پتہ، برقیاتی رابطہ
محرک برقی دباؤ: شروع میں بروی طاقت حرکت سے ہی پیدا ہوتی تھی جس
                                                                    تابع مخآرج
                                                                    تجربي رشتہ
                                                         مجاز کرنا، معذور کرنا
                                                              روغن
طاقت مهيا كرنا
                                                                        توانائي
                                                                  انتقالِ توانائي
                                                                        معمار
                                                                      انجينئري
                                                                        غلاف
                                                                      مساوات
                                                    ہم قوّہ سطح
معادل وزن، تفاعل معادل
                                     مساوی، مترادف، برابر، مساوی طور پر
                                                                        تخمينه
                                                                     يولر مماثل
```

تخمینہ فنا پذیر موج ہیجان انگیز برقی رو ہیجان انگیز جدول

ہیجان انگیز برقی دباؤ

سیجان پیدا کرنا سیجان شده سیجان انگیز متوقع قوت نمائی انحطاط قوت نمائی تفاعل ترکیب، کلیہ بیرونی، اندرونی انتہائی مقام

جُزو ضربی: اِن اعداد میں سے ایک عدد جنھیں آپس میں ضرب دینے سے کہ لچھے کا جُزو ضربی کا زاویہ کے جُزو ضربی، طاقت کے جُزو ضربی، طاقت کے جُزو ضربی کا زاویہ کنارہِ چڑھائی، کنارہِ اترائی، دورانیہ اترائی، دورانیہ چڑھائی، دورانیہ ردِ عمل

فيبرى _ پيروٹ طيف پيما

طیفی حد
دورانیم اترائی، دورانیم چڑهائی
فیراڈ، مائکل فیراڈمے
فیراڈمے پناہ گاہ، پناہ دار تار
غیر فعال، فعال
واپسی دور، واپسی نظام
واپسی اشارہ، واپسی خبر، خارجی خبر
مثبت واپسی ایمپلیفائر، منفی واپسی ایمپلیفائر
فیرائٹ
فیرائٹ

حلقہ عمل: وہ علاقہ یا جگہ جس میں کسی قوت کا اثر محسوس کیا جائے میدان، قوی لچھا ؟؟ ساکن میدان

مذكر

```
یٹی گزار چھلنی
                 پٹی گذار فلٹر، پٹی روک فلٹر،بلندگذار اور پست گذار فلٹر
                                                 یک درجہ مساوات
                                                          موزوں
                                                       قطعي، معين
فلیمنگ کا بائیں ہاتھ کا قانون: اس قانون کے مطابق اگر آپ اپنے بائیں ہاتھ
                                                    غير وابسطم پنيا
                                                        اِرْتَبَاطِ بهاو
مرکز نگاه
                                                پیروی کرنا، پیرو کار
                                          قوت کشش عمل کرتا ہے
                                             قوّت كشش، قوت دفع
                                                     جُبريَ ارتعاش
                                                     جبری رد عمل
                                                        جبری قوت
                                                     فوريئر تسلسل
                                          فوريئر بدل، الث فوريئر بدل
                     آزاد اليكاران، چارج
                                                       طيفي حد
                                                  تعدد، زاویائی تعدد
                                                   تعددي دائره كار
                                    تعداد ارتعاش، قدرتی تعداد ارتعاش
                                            تعدد سوار، تعدد سواری
                                                   ِهُول جانا، پمولنا
                                           جمع کرنے والا مکمل دور
                                                    تفاعلي سرحد
                                      تفاعل وائی ایکس کا تفاعل سے
                                                           بنيادي
```

افزائش، افزائش برقى دباؤ، افزائش برقى رو، افزائش موصليت غا، افزائش مزا

```
درز، خلائی درز
                                                          گاوسی
گیگا بائیٹ
                                     مثبت برقی لرزش، منفی برقی لرزش
                                                              ڈھلوان
                                                        ترسيمي تجزيه
                                                          تجاذبي قوت
                                           دوري رفتار، مجموعي رفتار
                                                       مجموعي تاخير
                                                      گاوس، گاوسی
                                             نصف جمع کرنے والا دور
       نصف طول موج کی ترکیب، نصف طول موج سے ہم رکاؤت بنانا
                                                    منس فردیناند میئر
                                             ہارمونی، سمعیات موسیقی
                                                       ايصال حرارت
                                                       اتصال حرارت
                                                             سردكار
                                      پیچ دار
ہرمن لڈوگ فرڈینانڈ ون ہلم ہولٹز
                                                               ہینری
                                              بلند، بلند تر، كم، كم تر
                                                     بلند ركاؤت حال
ہر طرف یکساں خاصیت، ہر طرف غیر یکساں خاصیت، یکساں خاصیت
                                               رطُوبت، اضافی رطُوبت
تعاقب کرنا
اصول ہائی گن
                              مقناطیسی چال، مقناطیسی چال کا دائرہ
                                            ابن سهل كا قانون انحراف
                                                      كامل: غيركامل
                                                      مماثل: يولر مماثل
                                                               خيالي
```

فرضي عدد برقی رکاوٹ، برقی فراوانی امالی رکاوٹ، برق گیری رکاوٹ ركاوك=مزاحمت+متعامليت برقی رکاؤٹ کا تبادلہ، تبادلہ رکاوٹ عرضی برقی موج کی رکاوٹ جامع عمل پهنانا جهتكا تفاعل آمدی موج، موج واقع، موج منعکس، ترسیلی موج، موج منعطف کپیسٹر خاصیت یا امالہ خاصیت رکھنا، امالی، برق گیری زیریں سرخ، زیر بصری شعاع، زیریں بصری شعاع ،درآمد، برآمد، داخل، خارج ہم زاویہ، ہم دور داخلي ميلان برقي رو داخلی انحرافی برقی ر داخلی انحرافی برقی دباؤ شامل کرنا فرہنگ انحرافي مستقل مائل كرنا امالي امالي دباؤ امالہ یا امالیت، امالہ گیر امالي لڇها ينجره نما امالي موثر . امالیت امالہ گیر طیف پیما، فیبری پیروٹ ابتدائي حالت، ابتدائي شرائط ابتدائی صورت، ابتدا قدرتی رکاوٹ درآمد، درآمدی پنیم، درآمدی راه درآمد، برآمد، تین درآمدی گیٹ داخلي انحرافي برقي دباؤ، خارجي انحرافي برقي دباؤ لمحاتي، فوراً غير موصل، حاجز

تكملم، تكملي احصائر تکملی، احصائر تکملات تکمل بالحصص، تکمیل کرنا تکمل، تکمیل کرنا ردِ عمّل اندرونی، بیرونی تكمل و تفرق مساوات موجد موجد ریاضی معکوس الٹ بدل مثبت مداخل، منفی مداخل ۔ غیر سمتی خاصیت جانسكى جان جاول امالي لات کِلو حرکی توانائی گستاف روبرٹ کرخوف كرخوف قانونِ رو، كرخوف قانونِ دباو ے . زاویہ تاخیر آگے زاویہ، پیچھے زاویہ امالی ادوار پیچھے رہنے والے ادوار کہلاتے ہیں باریک چادر یا پتری کو تہ در تہ رکھ کر بنایا جاتا ہے لاپلاسي عامل لايلاس بدل ليزر دیر، پہل زاویہ پہل آگیے زاویہ، پیچھے زاویہ برق گیرکے ادوارکو آگے رہنے والے ادوارکہا جاتا ہے رِستا رہا۔رِس رہا ہے۔ رِسنا رِستا امالہ

رستا مقناطیسی رو رِستا متعاملیت، رِستا متعاملہ نورى دايود لمبائي عدسہ چشم ال ہوس پٹل کا قاعدہ لكير خطی پرزه، خطی مزاحمت لكيرى چارج كثافت؟؟ خطى چارج كثافت تاركى برقى دباؤ، تاركى برقى رو خطي، سطحي، حجمي تكمله خطی تکمل، سطحی تکمل، حجمی تکمل انتصابي خط خطی، خطی نوعیت بتدریج تبدیل ہونے والا خطی جوڑ ساده مساوات طولي پھيلاؤ ساده تفاعل خطى قطيي کی صورت ظاہر کیا جائے اور دو متغیرات میں بلا واسطہ تعلق کق ظاہر کر ر خطيّت خطوط کی شکل دینا خطی طور پر مواد چڑھانا بوجھ، بار ، بار بردار، بے بار، میکانی بار، برقی بار مركزي شعاع ثانوي شعاع بندهن جوڑنا، بندهن توڑنا طولی موج دائری تجزیہ دائرہ، جوڑ بند دائره دائري رو لورنز قوت کی مساوات، ہینڈرک لورنز

ضائع کرنا، ضیاع برے ضیاع، ضیاع کار مماس ضیاع ضیاع کار، برے ضیاع فعال، غیر فعال مقناطيسي دور مقناطيسي ميدان مقناطیسی شدت مقناطيسي بهاو كثافت مقناطيسي بها مقاناطیسی اثر پذیری مقدار، جسامت اكبر ماس ہمہ رکاوٹ ہمہ رکاوٹی بنانے والا تارکا ٹکڑا؛ تارکا ٹکڑا نصف طول موج کی ترکیب قالب، قالبكي حتمي قيمت قالبي مساوات فابی مساوت کم سے کم، زیادہ سے زیادہ، انتہا، انتہائی ارکانِ جمع، ارکانِ ضرب میکس ویل، جیمس کلارک میکس ویل وسطى نقطه، انتهائي مقام حافظه: عارضي حافظه، پخته حافظه جال، تركيب جال مائيكرو مالیکرو خردامواج وسط ملی کم سے کم، زیادہ سے زیادہ ارکانِ جمع، ارکانِ ضرب اصغر ثانوي شعاع

مقناطيسي دباؤ

سطحی حرکت پذیری، گهرائی پر حرکت پذیری

ریاضی نمونہ؛ باریک اشاراتی پائے ریاضی نمونہ طریق کار، انداز کارکردگی، طرز

انداز: بلند درجی انداز

انداز: بلند انداز تعدد

تعدد سوار، تعدد سواری، سوار موج، سواری موج معيارَ اثرً، جفت َقطب كا معيّار اثرً، قوت كا معيّار اثر

گردشي آثركا بازو

لمحاتی طور پر، عارضی طور پر، پل بھر کر لئر

مضرب: ایکس کا مضرب

داخلي منتخب كار

باہمی، مشترکہ، اجتماعی

بالهمى فاصله

مشتركم إرتباط رو

مشتركم امالم

قدرتي تعداد ارتعاش

تختي

نينو

محدود حد

فطری رد عمل قابل نظر انداز

تعدیلی، تعدیلی ایثم

تعديل

نائيكروم

جوڑ، دائرہ، بازو

مخلوط جوڑ

تجزیہ جوڑ

دباو جوڑ

طاقت شور

حرارت شور ہر طرف غیر یکساں

غیر بتدریج
غیر سائن نما
عمودی، خطِ عمود
تقابل پذیر، بمطابق الفا
خطِ عمودی
شمالی قطب
شمالی قطب
مرکزه
عددی، دہرانا
عددی، دہرانا
عدد، شمار، شمار،

اوهم: جارج سائمن اوهم غیر سمتی اینئینا غیر شفاف کهلا برق دور کهلا دائره، کهلی سطح کارکردگی عامل بصریات بصری طول موج شیش ریشہ بصری، عصب بینائی ضیاعی وابستہ کار مرکزی نقطہ مرکزی نقطہ قائمہ، عمودی

الگ زاویہ ہونا پيداو ار خرجی پنیم، خارجی راه, برآمد، برآمدی شعاعی پٹی قابلِ تشکیل ایند جوڑ کے منتقی ترکیبی دور ر رك مماثلت، مماثل لكير متوزى راه متوازى الاضلاع: سمتيون كا متوازى الاضلاع متعین مقدار, خوبی غير مطلوب میر جبری رد عمل، جبری حل پاسکل تکون پ غیر عامل جزو، عامل جزو، عامل پرزه، غیر عامل پرزه انفعالی رائج سمت خفیہ لفظ، سم سم، کھل جا سم سم انفرادی نقش، قطاری نقش چوٹی دوری حرکت نفوذ پذیری، جزبیت عمودي زاویاتی دور، زاویائی فرق زاويائي فاصله زاويائي مستقل، تقليلي مستقل زاويائي فرق دوري رفتار، مجموعي رفتار دوری برقی دباؤ، دوری برقی رو ہم زاویہ الگ زاویہ ہونا زاويائي نقطم دوری سمتیہ فوٹان، ضیائی ذرہ

داب برقی قلم پنیا، پنیے نالی چول قابل تشکیل اینڈ اور آر جوڑ کے منتقی ترکیبی دور مستوى موج لامحدود وسعت كى سطح سيدهى لكير، سيدهى سطح نقطم دار لكير ابتدائي نقطم، نكتم چيني، نكات قطی، غیر قطی تقطیب: تقطیب موج، خطی، بیضوی، دائری تقطیب قطب، قطبن مقام، درجم، صورت، حالت، انداز، جگم انتهائي مقام مقام کے متعلق مقام متعين كرنر والا مخفى توانائي طاقت قوى ايمپلى فائر طاقت سنبهالنو والى اليكترانكس، پُرطاقت اليكترانكس، قوى اليكترانكس طاقت کا جُزو ضربی، جُزو ضربی طاقت، طاقت کے جُزو ضربی کا زاویہ طاقتي سلسلم برقی طاقت کی سیلائی پوئنٹنگ سمتیہ، جان ٍ ہنری پوئنٹنگ عَملي طور پر، عملاً ابتدائی ایمپلی فائر زبر دستی بلند، زبر دستی پست ابتدائي جانب، ثانوي جانب اصل محرک منشور وقتی منشور پیداوار، پیداوار طاقت، پیداوار رو، پیداوار دباو قابل تشكيل

عمودي سايم موجوں کی اشاعت حركى مستقل، تضعيفي مستقل اور زاويائي مستقل دورانيه رد عمل راست متناسب، تغیر راست بالعكس متناسب ثابت کرنا دهڑکن مستطیلی پتلا اشارہ مسئله فيثاغورث دو درجي مساوات ربع اول، ربع دوم معياري مستقل چوتھائی طول موج کی ترکیب، چوتھائی طول موج سے ہم رکاوٹ بنانا کوارٹز، سنگ مردہ ذراتی نظریہ: کوانٹم نظریہ ريڈار رداسي قطعم اشعاعی اخراج، شعاعی اخراج اخراجي شدت اخراجي مزاحمت تابكاري رداس عارضه حافظه بلا ترتیب، بے ترتیب وسيع حد، محدود حد پھيلاؤكى موج كُل طاقت، كُل برقى دباؤ، كُل برقى رو استعداد نسبت متعامليت امالی متعاملیت، برق گیر متعاملیت متعامل لچها، متعامله حقيقي وصول كننده وصولى اينٹينا

بالعكس متناسب مستطيلي طرز

حواله، علامت حواله انعكاسى موج انعكاس، انعكاس، انعكاس، مستقل شرح انعكاس، انعكاسى مستقل، ترسيلى مستقل انعطاف مستقل انعطاف مستقل انعطاف حطه، دائره عمل رجستر، كهاتا دائين منتقل، بائين منتقل كهاتا متعلقه، نسبتا كثافت اضافى، اضافى غلطى، اضافى ارتعاش اضافى رطوبت اضافى مقادير، اضافى حركت، اضافى رفتار اوضاع اضافىج، اضافى عهده

ہچکچاہٹ

بعید پیما حرارت
مرمت
بقایا بهاو
بقیا بهاو
بقیه حرارت
مزاهمت، ایصالیت
اخراجی مزاهمت
قوت مزاهمت، مزاهمتی مستقل
گمک
گمک
گمک
رد عمل
رد عمل
بحال کن قوت
بخال کن قوت
برده بصارت، آنکه پرده

```
طواف
                                          بل
لہر نما دہری گنتی کرنے والا دور
كنارهِ چڙهائي، كنارهِ اترائي، دورانيہ اترائي، دورانيہ چڙهائي، دورانيہ ردِ عمل
                                                 سلاخ، مخروطے، مخروط
                                                               پختہ حافظہ
                                                               موثر قيمت
                                          سوار فیمت
گھومنا
محور گردش
حرکت پذیر، گھومنے والا حصہ
محفوظ
                                              ابمرتج قطب اور ہموار قطب
                                                          مصنوعي سياره
                                                                   مطمئن
                                                        غير_افزائنده حال
                                                    سيراب ہونا، لبريز ہونا
                                                           سيراب، لبريز
                                                           آری کے دندے
                                                           غیر سمتی مقدار
                                                              دائره گفتگو
                                                             ثانوي جانب
                                                           خود إرتباط رو
                                                               خود امالہ
                                      داخلی ہیجان شدہ یک سمتی مشین
                                                        نيم موصل اشياء
                      نیم لاَمحدود خطہ
بیرونی ہِیجان یک سمتی مشین، خارجی ہیجان شدہ
                                                       علیحدگی مستقل
علیحدگی متغیرات
                                                              ترتيبي ادوار
                                                            سلسلہ وار راہ
                                                              سلسلا وار
                                                            طاقتي سلسلم
                                                           سلسلہ وار لچھا
```

```
راغب، غير راغب
                                                                      دُهرا
شکل
                                    فیراڈمے پردہ، بے پردہ تار، پردمے میں تار
                                                 سرک جانا، منتقل ہو جانا
              دائیں منتقلی، بائیں منتقلی، سلسلہ وار منتقلی، متوازی منتقلی
قصر دور: وه نسبتا كم مزاحمت والا بغلى دور جو زياده مزاحمت والم برقى دو
                                 جانب، طرف: ابتدائي جانب، ثانوي جانب
                                                           پیدا کارِ اشارات
لند رتبه والا دبرا عدد، بلند تر رتبه والا بندسه، كم رتبه، كم تر رتبه والا بندسه
                                                                گهرائي جلد
                                                             همزاد مساوات
                                                          سائن
خارج کار برقی رو
سائن نما
                                                                      سرک
                                                     سرک گره، سرک پهندا
                                                                سرک چهلا
                                                             شُگّاف دار تار
                                                                سمته نقشہ
                                                                     ہموار
                                  سنيل كا قانون، ابن سهل كا قانون انحراف
                                                                  چپٹی کار
                                                                سافٹ وئیر
                                               لهُوس زاويم، لهُوس زاويم نقش
                                                     جبریی حل، فطری حل
                                          تابع منبع دباو، غير تابع منبع دباو
                                                   تابع اور غیر تابع منبع رو
مسئلہ تبادلہ منبع
                                                   منبع برقی دباو، منبع دباو
```

خارج کار منبع رو داخل کار منبع رو منبع منبع برقی رو، منبع رو جنوبی قطب چنگاری، شعلہ تخصيص شعاعي پڻي طيف پيما کره ـکره ارض کروی زاویہ كروى نظام محدد كروى منحني کروی هارمنی تجزیه ر ہی جر کرّے کے طور پر گھومنا پیچ دار اسپرنگ ينجره نما مستحكم، متوازن، مضبوط، پائيدار، نا پائيدار قابو ركهنا، قابو كرنا درجہ: درجہ تین جمع کرنے والا دور شرح ساكن موج معیار، معیاری ستارا نما جُڑے، تکونی جُڑے یا تکون نما جُڑے ساكن نقطه ساكن حصم حال، بلند حال، پست حال، درست، غلط ساكن ميدان، برقي سكون برقرار: برقرار حالت حل يكسان بهاؤ برقرار چالو، عارضي صورت يكسان حالت، برقرار: يكسان حال مين چالو سيرهي نما تفاعل، سيرهي تفاعل

```
مسئله سٹوکس
                                                        غير مطلوب: امالم
                                                               سمت بهاو
                     ہمہ رکاوٹی بنانے والا تارکا ٹکڑا، تارکا ٹکڑا، ٹکڑا تار
                                                                  مطالعم
                                                       زير نوشت، زير بالا
                                                              زیریں
مسئلہ نفاذ
                                                             مخلوط جوڑ
                                  منبع برقی دباو، منبع برقی رو، منبع طاقت
پیدا کار برقی دباؤ، برقی رو
                                                                  تاثریت
                                      مقناطیسی اثر پذیری، برقی اثر پذیری
                                                               چالو، بند
سوئچ
یک قطب دو چال سوئچ، دو قطب ایک چال سوئچ، دو قطب دو چال سوئچ
                                                         متشاكل تناسب
                                                ہم عصر، قدم ملا کر چلنا
                                                            معاصر جنريٹر
                                                باقائدہ اور بے قائدہ ادوار
                                                             نسبت مماس
                                                            دائره کا مماس
    مماس، مماسی:سطح کو ایک نقطہ پر چھونے والا خط جو متقاطع نہ ہو
                                                            مماسكا طول
                                                             مماس ضياع
                                                              ئيلر تسلس
                                                  حرارت، حتمی حرارت
                                                         جسمانی حرارت
                                                            بقیہ حرارت
                                                             تقريبا صفر
```

تناوی مستقل ٹیرا بائیٹ

```
حاصل برقی دباؤ، برقی سِروں پر حاصل برقی دباؤ
                                                            برقی سررے
ٹسلا
                                           پیمہ چارج، پیمائشی چارج
                                             جانچ، جانچ پڑتال، پرکھنا
                                                               حرارى
                                                          حراری شور
                                                              هر مامي<sup>پ</sup>ر
                                                                تھونن
                                                    ليوً شارلس تھونن
                                                            تین طرفہ
                                                                 دېلىز
                                                          دہلیز
زاویہ جھکاو
                                                         وقتي مستقل
                                                         وقتي دائره كار
                                                          دوری عرصہ
                                                           او قات کار
                                                       دورانيه رد عمل
                             بلند دورانیم، پست دورانیم، دورانیم رد عمل
كنارهِ چڑهائي، كنارهِ اترائي، دورانيہ اترائي، دورانيہ چڑهائي، دورانيہ رد عمل
                   خلل: قيمت ميں پانچ في صد خلل پايا جا سكتا سر_ـ
                                                        چهلا، اندرسم
                                پہراہ معارفہ
مروڑ ؟؟، گردشی اثر، گردشی اثر کا بازو
                                                     قوت کا معیار اثر
                                                ص
مكمل اندروني انعكاس
                                            موصلیت نما، مزاحمت نما
                                                               منتقل
                                                           لاپلاس بدل
                                                  برقی رکاؤٹ کا تبادلہ
                                           برقرار چالو، عارضي صورت
                       عارضي، عارضي حالت، عارضي حال ميں چالو
                                                          افزائنده حال
```

```
غير_افزائنده حال
                                            منقطع حال
                                             عبوري دور
                              شرح ترسیل، ترسیلی مستقل
                             ٹرانسمٹر، مرسل، ترسیل کنندہ
                                          اخراجي اينتينا
                                             ترسیلی تار
                                           شريك قالب
عرضی برقی موج کی رکاوٹ، عرضی مقناطیسی موج کی رکاوٹ
                                            عرضي موج
     عرضی برق و مقناطیسی، عرضی برق، عرضی مقناطیسی
                                         تكونياتي نسبتين
                                               سہ حال
                       درست، غلط، بلند حال، پست حال
                                       فهرست درستگي
                                          علامتي قيمت
                                     بالائے بصری شعاع
                                         بے پردہ، نمودار
                                               غير معين
                                                  جذر
                         عالمي علامتي روپ، يو ٹي ايف_8
                                                ىكسان
                                       غير قابو، نا يائيدار
                                                  بالائي
                                            يو-ايس-بي
                                          قىمت، تخمينه
```

متغیره , متغیرات، متغیر، آزاد اور تابع متغیره

سمتيہ

خط حامل:وہ خط جس کا صمتیہ: ایک ایسی لکیر جو ایک خاص سمت میں ایک ابتدائی نقطہ سے اختتا جمع سمتیات سمتی تجزیہ

صلیی ضرب، سمتی ضرب سمتی مقدار: وه مقدار جو خط حامل سر ظاہر کی جائر سمتي رفتار دوري رفتار، مجموعي رفتار بمقابله، مقابل، بالمقابل سيدهي کهڙي انتصابی خط، عمودی سطح انتصابی محور، عمودی عموداً ، سیدهی کهری مرتعش جسم ارتعاش بنفشى بصرى شعاع انتہائی وسیع پیمانے کے مخلوط ادوار برقى دباؤ برقى دباؤ دينا يا لأكو كرنا برقی دباؤ کا گھٹنا برقی دباؤ کا چڑاو برقی دباؤ کی سیلائی برقى دباؤكا تبادله كلاسى برقى دباؤ ؟؟؟؟ حجم لهر، مُوج نظریہ تموج سواری موج، سوار موج، سواری تعدد، سوار تعدد دباؤكى موج فراز: موج کا وہ حصی جہاں واسطہ کے ذرات عام حالات سے بلندی پر ہوا تعدد: تعداد ارتعاش کو تعدد کہتر ہیں مویج، رہبر موج طولی موج وسطى نقته، انتهائي مقام

دوری حرکت

```
مستوی سطح
کیفیت
پھیلاؤ کی موج
انعکاسی موج
                                                                         دوری عرصہ
                                                                         عرضي موج
نشیب: موج کا وہ حصہ جہاں واسطہ کے ذرات عام حالت سے نیچے ہوں ایک ارتعاش، مرتعش جسم
                                                                            طولِ موج
                                                                                  پچر
                                                                         وسیع حد
وائن مرتعش
                                                                لچھے کا جُزو ضربی
                                                                      لپيڻنا، لپڻا ہوا
                                                                                   تار
                                                                                                                  مونث
                                                                               ہے تار
                                                                           كاركردگى
                                                                 بلا شرکت آرگیٹ
بَمل کھاتا،کنگی نما
```

symbols

present use

مرك ز	С	core
مر ک ز میدان رداس	f	field
خلائه در:	ρ , r	radius
کارتیسی محدد نلکی محدد	, а, у х,у,z	air gap
کروی محد د رقبہ	r,θ,φ Δ	area
خط کثافت	S??	line density
مقناطیسی رو لمبائی	Φ [flux length
وقت ر قررداهٔ	t	time
بری دباو امالی دباؤ مقناطیسی دباؤ	e, E, hat_E	emf mmf
آکائی سمتیہ	τ α	unit vector torque
برقی رو مقناطیسی رو	i, I, hat_I	current
کثافت مقناطیسی رو مقناطیسی میدان کی شدت	B H	magnetic flux density mag field intensity
برقی میدان کی شدت مزاحمت، امالیه گیر، ؟؟؟	E R,L,C	electric field intensity resistance, inductance, capacitance
متعاملیت	X	reactance

symbols

z مقاومت F قوت W توانائی P طاقت ۷ سروں پر برقی دباؤ impedance force energy, work

power

terminal voltage

symbols

want this	dual usage	type
С	speed of light	subscript
m		subscript
ρ	density	symbol
k	g=gravity	subscript
x,y,z		symbol
ρ,	heta , z	symbol
r,	θ,φ	symbol
Α		symbol
S??		symbol
	text should make clear the usage	symbol
ф		symbol
1		symbol
t		symbol
		symbol
	electric field	symbol
		symbol

induced voltage

V_s