

B.Sc. (Semester-1)

Subject : Physics

Physics Terminology

પ્રકરણ 1 : વિદ્યુતભાર અને વિદ્યુતક્ષેત્ર

વિદ્યુતભાર	Electric charge	(ઇલેક્ટ્રિક ચાર્જ)
ધન વિદ્યુતભાર	Positive electric charge	(પોઝિટિવ ઇલેક્ટ્રિક ચાર્જ)
ઋણ વિદ્યુતભાર	Negative electric charge	(નેગેટિવ ઇલેક્ટ્રિક ચાર્જ)
વિજાતીય વિદ્યુતભારો	Unlike electric charges	(અનલાઇક ઇલેક્ટ્રિક ચાર્જિસ)
આકર્ષણ	Attraction	(એટ્રેક્શન)
અપાકર્ષણ	Repulsion	(રિપલ્ઝન)
ક્વોન્ટીકરણ	Quantisation	(ક્વોન્ટાઇઝેશન)
બંધારણ	Structure	(સ્ટ્રક્ચર)
મૂળભૂત કણો	Fundamental particles	(ફન્ડામેન્ટલ પાર્ટિકલ્સ)
અલગ કરેલા	Isolated	(આઇસોલેટેડ)
પ્રેરણ	Induction	(ઇન્ડક્શન)
સમાન	Identical	(આઇડેન્ટિકલ)
ચોખ્ખો	Net	(નેટ)
વિદ્યુતબળ	Electric force	(ઇલેક્ટ્રિક ફોર્સ)
સંપાતપણાનો સિદ્ધાંત	The superposition principal	(ધી સુપરપોઝિશન પ્રિન્સિપલ)
યામપદ્ધતિ	Co-ordinste system	(કો-ઓર્ડિનેટ સિસ્ટમ)
સતત વિતરણ	Continuous distribution	(કન્ટિન્યુઅસ ડિસ્ટ્રિબ્યુશન)
રેખીય વિતરણ	Line distribution	(લાઇન ડિસ્ટ્રિબ્યુશન)
પૃષ્ઠ-વિતરણ	Surface distribution	(સર્ફેસ ડિસ્ટ્રિબ્યુશન)
કદ-વિતરણ	Volume distribution	(વોલ્યુમ ડિસ્ટ્રિબ્યુશન)
રેખાખંડો	Line-segments	(લાઇન-સેગમેન્ટ્સ)
વિદ્યુતક્ષેત્ર	Electric field	(ઇલેક્ટ્રિક ફિલ્ડ)
વિદ્યુતક્ષેત્રની તીવ્રતા	Electric field intensity	(ઇલેક્ટ્રિક ફિલ્ડ ઇન્ટેન્સિટી)
પરીક્ષણ વિદ્યુતભાર	Test charge	(ટેસ્ટચાર્જ)
સોર્સ વિદ્યુતભાર	Source charge	(સોર્સચાર્જ)

બિંદુવત્ વિદ્યુતભાર	Point charge	(પોઇન્ટ ચાર્જ)
વિદ્યુત-ડાઇપોલ	Electric dipole	(ઇલેક્ટ્રિક ડાઇપોલ)
અસમાન	Non-uniform	(નોન-યુનિફોર્મ)
વિદ્યુત ક્ષેત્રરેખાઓ	Electric field lines	(ઇલેક્ટ્રિક ફિલ્ડ લાઇન્સ)
વિદ્યુત-ફ્લક્સ	Electric flux	(ઇલેક્ટ્રિક ફ્લક્સ)
ગોળીય કવચ	Spherical shell	(સ્ફેરિકલ શેલ)

પ્રકરણ 2 સ્થિત-વિદ્યુત સ્થિતિમાન અને કેપેસિટન્સ

સ્થિત વિદ્યુતસ્થિતિમાન	Electrostatic potential	(ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક પોટેન્શિયલ)
કેપેસિટન્સ	Capacitance	(કેપેસિટન્સ)
રેખા-સંકલન	Line integral	(લાઇન ઇન્ટિગ્રલ)
સંમિત	Symmetry	(સિમેટ્રિસિટી)
ગુરુત્વીય સ્થિતિમાન	Gravitational potential	(ગ્રેવિટેશનલ પોટેન્શિયલ)
વિદ્યુતશાસ્ત્ર	Electro-statics	(ઇલેક્ટ્રો-સ્ટેટિક્સ)
વિદ્યુતસ્થિતિ ઊર્જા	Electric potential energy	(ઇલેક્ટ્રિક પોટેન્શિયલ એનર્જી)
બંધગાળા	Closed loop	(ક્લોઝ્ડ લુપ)
કાર્ય	Work	(વર્ક)
વ્યૂહાત્મક ઉદાહરણ	Strategic example	(સ્ટ્રેટેજિક એક્ઝામ્પલ)
સંરક્ષી ક્ષેત્ર	Conservative field	(કન્ઝર્વેટિવ ફિલ્ડ)
સંદર્ભબિંદુ	Reference point	(રેફરન્સ પોઇન્ટ)
એકમ ધનવિદ્યુતભાર	Unit positive charge	(યુનિટ પોઝિટિવ ચાર્જ)
પ્રવાહી	Liquid	(લિક્વિડ)
ઉષ્મા-ઊર્જા	Thermal energy	(થર્મલ એનર્જી)
પ્રાણિજ વિદ્યુત	Animal electricity	(એનિમલ ઇલેક્ટ્રિસિટી)
તરલસ્થિતિવિજ્ઞાન	Hydrostatics	(હાઇડ્રોસ્ટેટિક્સ)
વિદ્યુતસ્થિતિમાનનો તફાવત	Potential difference	(પોટેન્શિયલ ડિફરન્સ)
ગતિ-ઊર્જા	Kinetic energy	(કાઇનેટિક એનર્જી)
સંનિકટ	Approximate	(એપ્રોક્સિમેટ)
અસતત વિતરણ	Discrete distribution	(ડિસ્ક્રિટ ડિસ્ટ્રિબ્યુશન)
સમસ્થિતિમાન પૃષ્ઠો	Equipotential surfaces	(ઇક્વિપોટેન્શિયલ સર્ફેસીસ)
ખંડશઃ વિકલન	Partial differentiation	(પાર્શિયલ ડિફરેન્શિએશન)
વિધેય	Function	(ફંક્શન)
વિદ્યુતભારોના તંત્ર	System of charges	(સિસ્ટમ ઓફ ચાર્જીસ)
સુવાહક	Conductor	(કન્ડક્ટર)
ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક શિલ્ડિંગ	Electrostatic shielding	(ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક શિલ્ડિંગ)
કેપેસિટર્સ	Capacitors	(કેપેસિટર્સ)
યાદસ્થિત	Arbitrary	(આર્બિટ્રરી)
સમાંતર જોડાણ	Parallel combination	(પેરેલલ કોમ્બિનેશન)
શ્રેણી-જોડાણ	Series combination	(સીરિઝ કોમ્બિનેશન)

નળાકારીય	Cylindrical	(સિલિન્ડ્રિકલ)
ઊર્જા ઘનતા	Energy density	(એનર્જી ડેન્સિટી)
ધ્રુવીભવન	Polarisation	(પોલરાઇઝેશન)
ધ્રુવીય	Polar	(પોલર)
અધ્રુવીય	Non-polar	(નોન-પોલર)
વિદ્યુત-ડાઇપોલ ચાકમાત્રા	Electric dipole moment	(ઇલેક્ટ્રિક ડાઇપોલ-મોમેન્ટ)
બંધ	Bound	(બાઉન્ડ)
વિદ્યુતભારઘનતા	Charge density	(ચાર્જ-ડેન્સિટી)
કોયડા	Problems	(પ્રોબ્લેમ્સ)

પ્રકરણ 3 પ્રવાહવિદ્યુત

પ્રવાહવિદ્યુત	Current electricity	(કરન્ટ ઇલેક્ટ્રિસિટી)
વિદ્યુતપ્રવાહ	Electric current	(ઇલેક્ટ્રિક કરન્ટ)
આંતરક્રિયા	Interaction	(ઇન્ટરેક્શન)
સૈવાજિક વિદ્યુતપ્રવાહ	Conventional current	(કન્વેન્શનલ કરન્ટ)
વિદ્યુતપ્રવાહ ઘનતા	Current density	(કરન્ટ ડેન્સિટી)
આડછેદ	Cross-section	(ક્રોસ-સેક્શન)
વિદ્યુતચાલકબળ	Electromotive force	(ઇલેક્ટ્રોમોટિવ ફોર્સ)
ટર્મિનલ વોલ્ટેજ	Terminal voltage	(ટર્મિનલ વોલ્ટેજ)
સંરચના	Device	(ડિવાઇસ)
વિદ્યુતકોષ	Battery, Electric cell	(બેટરી, ઇલેક્ટ્રિક સેલ)
અવિદ્યુતીય બળ	Non-electric force	(નોન-ઇલેક્ટ્રિક ફોર્સ)
ધનધ્રુવ	Positive pole	(પોઝિટિવ પોલ)
ઋણધ્રુવ	Negative pole	(નેગેટિવ પોલ)
ગુણોત્તર	Ratio	(રેશિયો)
કન્ડક્ટન્સ	Conductance	(કન્ડક્ટન્સ)
સાર્વત્રિક નિયમ	Universal law	(યુનિવર્સલ લો)
અવરોધકતા	Resistivity	(રેઝિસ્ટિવિટી)
વાહકતા	Conductivity	(કન્ડક્ટિવિટી)
વર્ણસંકેત	Colour code	(કલર કોડ)
શક્ય વિચલન	Possible variation	(પોસિબલ વેરિયેશન)
સહનશીલતા	Tolerance	(ટોલરન્સ)
ઉદ્ગમ	Origin	(ઓરિજિન)
પ્રવેગિત	Accelerated	(એક્સલેરેટેડ)
ક્ષણપૂરતો	Momentary	(મોમેન્ટરી)
વેગ	Velocity	(વેલોસિટી)
દોલનો	Oscillations	(ઓસ્સિલેશન્સ)
કંપવિસ્તાર	Amplitude	(એમ્પ્લિટ્યૂડ)
અથડામણો	Collisions	(કોલિઝન્સ)

મોબિલિટી	Mobility	(મોબિલિટી)
વિદ્યુતવિભાજ્ય દ્રાવણો	Electrolytes	(ઇલેક્ટ્રોલાઇટ્સ)
તાપમાન-ગુણાંક	Temperature co-efficient	(ટેમ્પરેચર કો-અફિસિયન્ટ)
અરેખીય	Non-linear	(નોન-લિનયર)
ધાતુતત્વો	Elemental Metals	(એલિમેન્ટલ મેટલ્સ)
મિશ્રધાતુઓ	Alloys	(એલોયસ)
મર્યાદાઓ	Limitations	(લિમિટેશન્સ)
ઊર્જાનો તફાવત	Energy gap	(એનર્જી ગેપ)
સુપર કન્ડક્ટિવિટી	Super conductivity	(સુપર કન્ડક્ટિવિટી)
ચુંબકીય-ક્ષેત્ર	Magnetic field	(મેગ્નેટિક ફિલ્ડ)
વિદ્યુત-પરિપથો	Electric circuits	(ઇલેક્ટ્રિક સર્કિટ્સ)
બૈજિક સરવાળો	Algebraic sum	(એલ્જિબ્રિક સમ)
વિશ્લેષણ	Analysis	(એનાલિસિસ)
સંજ્ઞાપ્રણાલી	Sign convention	(સાઇન કન્વેન્શન)
અવરોધો	Resistors	(રેસિસ્ટરસ)
માપન	Measurment	(મેઝરમેન્ટ)
અંકન	Calibration	(કેલિબ્રેશન)
વિભાગો	Divisions	(ડિવિઝન્સ)
સંવેદિતા	Sensitivity	(સેન્સિટિવિટી)
સંતુલન	Equilibrium	(ઇક્વિલિબ્રિયમ)
જોડાણ-અગ્રો	Terminals	(ટર્મિનલ્સ)
અંત્યસુધારો	End corrections	(એન્ડ કરેક્શન્સ)
સ્થિતિમાન વિભાજક	Potential divider	(પોટેન્શિયલ ડિવાઇડર)
મિશ્ર જોડાણ	Mixed connection	(મિક્સ્ડ કનેક્શન)
પ્રમાણિત સેલ	Standard cell	(સ્ટાન્ડર્ડ સેલ)
સંયોજકતા	Valancy	(વેલેન્સી)
આંતરિક અવરોધ	Internal resistance	(ઇન્ટર્નલ રેસિસ્ટન્સ)
ઉષ્મીય અસર	Thermal or heating effect	(થર્મલ ઓર હીટિંગ ઇફેક્ટ)
પ્રાથમિક	Primary	(પ્રાઇમરી)
ગૌણ	Secondary	(સેકન્ડરી)
અથડામણો	Collisions	(કોલિઝન્સ)
અસ્તવ્યસ્ત ગતિ	Random motion	(રેન્ડમ મોશન)
વ્યાવહારિક ઉપયોગ	Practical applications	(પ્રેક્ટિકલ એપ્લિકેશન્સ)
વ્યય	Dissipation or loss	(ડિસિપેસન ઓર લોસ)
ગલનબિંદુ	Melting point	(મેલ્ટિંગ પોઇન્ટ)
વિદ્યુતીય રચના	Electrical device	(ઇલેક્ટ્રિકલ ડિવાઇસ)
વિદ્યુતદ્રાવણ	Electrolyte	(ઇલેક્ટ્રોલાઇટ)
વિદ્યુતવિભાજ્ય કોષ	Electrolytic cell	(ઇલેક્ટ્રોલાઇટિક સેલ)
છૂટા પાડવા	Dissociation	(ડિસોસિયેશન)
કેથોડ	Cathode	(કેથોડ)

એનોડ	Anode	(એનોડ)
વિદ્યુતરાસાયણિક કોષ	Electro chemical cell	(ઇલેક્ટ્રો કેમિકલ સેલ)
કપોટી	Thin film	(થિન ફિલ્મ)
પરમાણુભાર	Atomic weight	(એટોમિક વેઇટ)

પ્રકરણ 4 : વિદ્યુતપ્રવાહની ચુંબકીય અસરો

રાસાયણિક અસર	Chemical effect	(કેમિકલ ઇફેક્ટ)
પાવર	Power	(પાવર)
વ્યાવહારિક ઉપયોગ	Practical applications	(પ્રેક્ટિકલ એપ્લિકેશન્સ)
વ્યય	Dissipation or loss	(ડિસિપેશન ઓર લોસ)
ગલનબિંદુ	Melting point	(મેલ્ટિંગ પોઇન્ટ)
વિદ્યુતીય રચના	Electrical device	(ઇલેક્ટ્રિકલ ડિવાઇસ)
ગુણાકાર	Product	(પ્રોડક્ટ)
ચુંબકીય ક્ષેત્ર	Magnetic field	(મેગ્નેટિક ફિલ્ડ)
વિદ્યુતદ્રાવણ	Electrolyte	(ઇલેક્ટ્રોલાઇટ)
વિદ્યુતવિભાજ્ય કોષ	Electrolytic cell	(ઇલેક્ટ્રોલાઇટિક સેલ)
દૂટા પાડવા	Dissociation	(ડિસોસિયેશન)
ધ્રુવીય અણુઓ	Polarized molecules	(પોલરાઇઝ્ડ મોલેક્યુલસ)
વિદ્યુત ધ્રુવીભૂત	Electrically polarized	(ઇલેક્ટ્રિકલી પોલરાઇઝ્ડ)
વિદ્યુત-પૃથક્કરણ	Electrolysis	(ઇલેક્ટ્રોલિસિસ)
કેથોડ	Cathode	(કેથોડ)
એનોડ	Anode	(એનોડ)
ઇલેક્ટ્રોપ્લેટિંગ	Electroplating	(ઇલેક્ટ્રોપ્લેટિંગ)
ઇલેક્ટ્રોડિપોઝિશન	Electrodeposition	(ઇલેક્ટ્રોડિપોઝિશન)
પ્રક્રિયા	Reaction	(રિએક્શન)
દળ	Mass	(માસ)
વિદ્યુતરાસાયણિક તુલ્યાંક	Electro chemical equivalent	(ઇલેક્ટ્રો કેમિકલ ઇક્વિવેલન્ટ)
રાસાયણિક તુલ્યાંક	Chemical equivalent	(કેમિકલ ઇક્વિવેલન્ટ)
(ગ્રામ-તુલ્યભાર)		
પરમાણુભાર	Atomic weight	(એટોમિક વેઇટ)
સંયોજકતા	Valency	(વેલેન્સી)
આવર્તકોષ્ટક	Periodic table	(પિરિયોડિક ટેબલ)
વિદ્યુતરાસાયણિક કોષો	Electro chemical cells	(ઇલેક્ટ્રોકેમિકલ સેલ્સ)
આંતરિક અવરોધ	Internal resistance	(ઇન્ટર્નલ રેસિસ્ટન્ટ)
તૂટક-તૂટક	Intermittent	(ઇન્ટર્મિટન્ટ)
સૂકો કોષ	Dry cell	(ડ્રાય સેલ)
પ્રમાણિત સેલ	Standard cell	(સ્ટાન્ડર્ડ સેલ)
ખવાણ	Corrosion	(કોરોઝન)
નાના કરવા	Miniaturisation	(મિનિએચરાઇઝેશન)

થરમોઇલેક્ટ્રિસિટી
તટસ્થ તાપમાન
પ્રતિ તાપમાન
પ્રતિ અસર
ગુણક
ગતિવર્તી

Thermoelectricity
Neutral temperature
Inversion temperature
Reverse effect
Co-efficient
Reversible

(થરમોઇલેક્ટ્રિસિટી)
(ન્યૂટ્રલ ટેમ્પરેચર)
(ઇન્વર્ઝન ટેમ્પરેચર)
(રિવર્સ ઇફેક્ટ)
(કો-એફિસિયન્ટ)
(રિવર્સિબલ)

પ્રકરણ 5 : ચુંબકત્વ અને દ્રવ્ય

ચુંબકત્વ
દ્રવ્ય
પ્રાથમિક કણો
દ્વીપ
સમક્ષિતિજ
ઉત્તરધ્રુવ
દક્ષિણધ્રુવ
અપાકર્ષણ
આકર્ષણ
અસમાન ધ્રુવો
સમાન ધ્રુવો
ગજિયા ચુંબક
મિશ્રધાતુઓ
ચુંબકીય ક્ષેત્રરેખાઓ
લોખંડનો ઝીણો ભૂકો
ભાત
કક્ષાઓ
તત્વ
ચુંબકીય ચાકમાત્રા
સપાટી
ચુંબકીય ડાઇપોલ
ધ્રુવમાન
આડછેદનું ક્ષેત્રફળ
નિયમિત
સ્થિતિ-ઊર્જા
ભૂચુંબકત્વ
અક્ષાંશ
રેખાંશ
વિષુવરેખા
ભૂચુંબકીય તત્વો
ચુંબકીય પ્રાયલો

Magnetism
Matter
Fundamental particles
Island
Horizontal
North pole
South pole
Repulsion
Attraction
Unlike poles
Like poles
Bar magnet
Alloys
Magnetic field lines
Iron filings
Pattern
Orbits
Element
Magnetic moment
Surface
Magnetic dipole
Pole strength
Area of crosssection
Uniform
Potential energy
Geomagnetism
Latitude
Meridian
Equator
Geomagnetic elements
Magnetic Parameters

(મેગ્નેટિઝમ)
(મેટર)
(ફન્ડામેન્ટલ પાર્ટિકલ્સ)
(આઇલેન્ડ)
(હોરિઝોન્ટલ)
(નોર્થપોલ)
(સાઉથપોલ)
(રિપલ્ઝન)
(એટ્રેક્શન)
(અનલાઇક પોલ્સ)
(લાઇક પોલ્સ)
(બારમેગ્નેટ)
(અલોયઝ)
(મેગ્નેટિક ફિલ્ડ લાઇન્સ)
(આયર્ન ફિલિંગ્સ)
(પેટર્ન)
(ઓર્બિટ્સ)
(એલિમેન્ટ)
(મેગ્નેટિક મોમેન્ટ)
(સરફેસ)
(મેગ્નેટિક ડાઇપોલ)
(પોલસ્ટ્રેન્થ)
(એરિયા ઓફ ક્રોસ સેક્શન)
(યુનિફોર્મ)
(પોટેન્શિયલ એનર્જી)
(જીઓમેગ્નેટિઝમ)
(લેટિટ્યૂડ)
(મેરિડિયન)
(ઇક્વેટર)
(જીઓમેગ્નેટિક એલિમેન્ટ્સ)
(મેગ્નેટિક પેરામિટર્સ)

મેગ્નેટિક ડેક્લિનેશન	Magnetic declination	(મેગ્નેટિક ડેક્લિનેશન)
ભૌગોલિક રેખાંશ	Geographic meridian	(જ્યોગ્રાફિક મેરિડિયન)
ઊર્ધ્વ સમતલ	Vertical plane	(વર્ટિકલ પ્લેન)
ઘટક	Component	(કોમ્પોનન્ટ)
અધોગામી	Vertically downward	(વર્ટિકલી ડાઉનવર્ડ)
સમય સાથેના ફેરફારો	Temporal variation	(ટેમ્પરલ વેરિયેશન)
રગડા	Basalt	(બેસાલ્ટ)
મેગ્નેટિક તીવ્રતા	Magnetic intensity	(મેગ્નેટિક ઇન્ટેન્સિટી)
બદ્ધપ્રવાહ	Bound current	(બાઉન્ડ કરન્ટ)
વિવર્ધિત	Magnified	(મેગ્નિફાઇડ)
ગાઢબંધ	Strong bounding	(સ્ટ્રોન્ગ બાઉન્ડિંગ)
હિસ્ટરિસિસ	Hysteresis	(હિસ્ટરિસિસ)

પ્રકરણ 6 : કિરણ-પ્રકાશશાસ્ત્ર

પ્રસરણ	Propagation	(પ્રોપગેશન)
આંતરક્રિયા	Interaction	(ઇન્ટરેક્શન)
તરંગલંબાઈ	Wavelength	(વેવલેન્થ)
પરાવર્તન	Reflection	(રિફ્લેક્શન)
વક્રીભવન	Refraction	(રિફ્રેક્શન)
વિભાજન	Dispersion	(ડીસપરશન)
વિકેન્દ્રિત	Diverging	(ડાવર્જિંગ)
કેન્દ્રિત	Converging	(કન્વર્જિંગ)
પ્રતિવર્તતા	Reversibility	(રિવર્સિબિલિટી)
સંજ્ઞાપ્રણાલી	Sign convention	(સાઈન કન્વેન્શન)
ભૂમિતિ	Geometry	(જ્યોમેટ્રી)
બહિષ્કોણ	Exterior angle	(એક્સ્ટેરીઅર એંગલ)
મોટવણી	Magnification	(મેગ્નિફિકેશન)
પૂર્ણઆંતરિક પરાવર્તન	Total internal reflection	(ટોટલ ઇન્ટરનલ રિફ્લેક્શન)
મરીચિકા અથવા મૃગજળ	Mirage	(મીરેજ)
ક્રાંતિકોણ	Critical angle	(ક્રિટિકલ એંગલ)
સંલગ્નિત	Conjugate	(કોન્જુગેટ)
દૃષ્ટિસ્થાનબેદ	Parallax	(પેરેલેક્સ)
કોણીય વિભાજન	Angular Dispersion	(એંગ્યુલર ડીસપરશન)
પ્રકીર્ણન	Scattering	(પ્રકીર્ણન)

સ્થિતિસ્થાપક	Elastic	(ઇલાસ્ટિક)
અસ્થિતિસ્થાપક	Inelastic	(ઇનઇલાસ્ટિક)
નજીક-બિંદુ	Near-point	(નિયર-પોઇન્ટ)

પ્રકરણ 7 : વિકિરણ અને દ્રવ્યનો દ્વૈત-સ્વભાવ

પ્રચલિત યંત્રશાસ્ત્ર	Classical mechanics	(ક્લાસિકલ મિકેનિક્સ)
સ્થૂલ પદાર્થ	Macroscopic object	(માઇક્રોસ્કોપિક ઓબ્જેક્ટ)
ઉષ્માધારિતા	Heat capacity	(હીટ કેપેસિટી)
વિશિષ્ટ ઉષ્મા	Specific heat	(સ્પેસીફિક હીટ)
વિદ્યુતવાહકતા	Electric conductivity	(ઇલેક્ટ્રિક કન્ડક્ટિવિટી)
પરમાણુનું બંધારણ	Structure of an atom	(સ્ટ્રક્ચર ઓફ એન એટમ)
વિકિરણ	Radiation	(રેડિએશન)
મુક્તતાના અંશો	Degrees of freedom	(ડિગ્રી ઓફ ફ્રીડમ)
ક્વોન્ટાઇઝેશન	Quantization	(ક્વોન્ટાઇઝેશન)
ઊર્જા (શક્તિ)	Law of equipartition	(લો ઓફ ઇક્વિપાર્ટિશન ઓફ એનર્જી)
સમવિભાજનનો નિયમ	of energy	
સ્થિતિમાન	Potential barrier	(પોટેન્શિયલ બેરિયર)
ઉષ્માજનિત ઉત્સર્જન	Thermionic emission	(થર્મિયોનિક એમીશન)
આંતરક્રિયા	Interaction	(ઇન્ટરેક્શન)
વિરોધાભાસ	Paradox	(પેરાડોક્સ)
તરંગ-પેકેટ	Wave packet	(વેવ-પેકેટ)
પ્રકેરક	Scatterer	(સ્કેટરર)

પ્રકરણ 1

વિદ્યુતચુંબકીય પ્રેરણ	Electromagnetic induction	(ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક ઇન્ડક્શન)
પ્રેરિત પ્રવાહ	Induced current	(ઇન્ડ્યુસ્ડ કરન્ટ)
ચુંબકીય પ્રેરણ	Magnetic induction	(મેગ્નેટિક ઇન્ડક્શન)
સમઘડી દિશા	Clockwise direction	(ક્લોકવાઇસ ડાઇરેક્શન)
વિષમઘડી દિશા	Anti clockwise direction	(એન્ટી-ક્લોકવાઇસ ડાઇરેક્શન)
યાંત્રિક કાર્ય	Mechanical work	(મિકેનિકલ વર્ક)
ઊર્જા-સંરક્ષણના નિયમ	Law of conservation of energy	(લો ઓફ કન્ઝર્વેશન ઓફ એનર્જી)
તત્કાલીન	Instantaneous	(ઇન્સ્ટન્ટેનિયસ)
ગતિકીય ઇએમએફ	Motional emf	(મોશનલ ઇએમએફ)
યાંત્રિક પાવર	Mechanical Power	(મિકેનિકલ પાવર)
વિદ્યુતપાવર	Electric Power	(ઇલેક્ટ્રિક પાવર)
ધૂમરી પ્રવાહો	Eddy currents	(એડી કરન્ટ્સ)
અવમંદન	Damping	(ડમ્પિંગ)
આત્મપ્રેરણ	Self-inductance	(સેલ્ફ-ઇન્ડક્ટન્સ)
આત્મપ્રેરિત	Self-induced	(સેલ્ફ-ઇન્ડ્યુસ્ડ)
આત્મપ્રેરકત્વ	Self-induction	(સેલ્ફ-ઇન્ડક્શન)
અન્યોન્ય પ્રેરણ	Mutual induction	(મ્યુચ્યુઅલ ઇન્ડક્શન)
આકાર	Shape	(શેઇપ)
પરિમાણ	Size	(સાઇઝ)
ચલિત ઇન્ડક્ટર	Variable inductor	(વેરિએબલ ઇન્ડક્ટર)
ઑલ્ટરનેટિંગ પ્રવાહ	A.C.	(એ.સી.)
વિદ્યુતચાલક બળ	Electromotive force	(ઇલેક્ટ્રોમોટિવ ફોર્સ)

વોલ્ટેજ પ્રાપ્તિસ્થાન
એ. સી. ડાયનેમો
એ. સી. જનરેટર
સમયગાળા

Voltage source
A. C. dynamo
A. C. generator
Time Intervals

(વોલ્ટેજ સોર્સ)
(એ. સી. ડાઇનેમો)
(એ. સી. જનરેટર)
(ટાઇમ ઇન્ટર્વલ્સ)

પ્રકરણ 2

એ. સી. પરિપથ
વિકલ સમીકરણ
બળપ્રેરિત દોલનો
હાર્મોનિક વિધેયો

A.C. circuit
Differential equation
Forced oscillations
Harmonic function

(એ. સી. સર્કિટ)
(ડિફરેન્સિયલ ઇક્વેશન)
(ફોર્સ્ડ ઓસ્સિલેશન્સ)
(હાર્મોનિક ફંક્શન)

યાંત્રિક રાશિ
વિદ્યુતરાશિ
સ્થાનાંતર

Mechanical quantities
Electrical quantities
Displacement

(મિકેનિકલ ક્વોન્ટિટીસ)
(ઇલેક્ટ્રિકલ ક્વોન્ટિટીસ)
(ડિસ્પ્લેસમેન્ટ)

અવરોધક-ગુણાંક
બળ-અચળાંક

Co-efficient of resistance
Force constant

(કો-એફિસિયન્ટ ઓફ રેસિસ્ટન્સ)
(ફોર્સ કોન્સ્ટન્ટ)

કોણીય આવૃત્તિ
આવર્તબળ

Angular frequency
Periodic force

(એન્ગ્યુલર ફ્રિક્વન્સી)
(પિરિયોડિક ફોર્સ)

આવર્ત વોલ્ટેજ
સંકર સંખ્યાઓ

Periodic voltage
Complex numbers

(પિરિયોડિક વોલ્ટેજ)
(કોમ્પ્લેક્સ નમ્બર્સ)

વાસ્તવિક ભાગ
કાલ્પનિક ભાગ

Real part
Imaginary part

(રીઅલ પાર્ટ)
(ઇમેજિનરી પાર્ટ)

સંકર સમતલ
અનુબદ્ધ સંકર સંખ્યા

Complex plane
Complex conjugate

(કોમ્પ્લેક્સ પ્લેન)
(કોમ્પ્લેક્સ કોન્જુગેટ)

ઇન્ડક્ટિવ પ્રતિબાધ
કેપેસિટિવ પ્રતિબાધ

Inductive reactance
Capacitive reactance

(ઇન્ડક્ટિવ રિએક્ટન્સ)
(કેપેસિટિવ રિએક્ટન્સ)

અવબાધ
શ્રેણી-અનુનાદ

Impedance
Series resonance

(ઇમ્પિડન્સ)
(સિરિઝ રિઝોનન્સ)

મહત્તમ પાવર
અનુનાદીય કોણીય આવૃત્તિ

Maximum power
Resonant angular frequency

(મેક્સિમમ પાવર)
(રિઝોનન્ટ એન્ગ્યુલર ફ્રિક્વન્સી)

અનુનાદ-વક્ર
તીક્ષ્ણતા

Resonance curve
Sharpness

(રિઝોનન્સ કર્વ)
(શાર્પનેસ)

નાબૂદ
ગોઠવણી

Cancel
Arrangement

(કેન્સલ)
(અરેન્જમેન્ટ)

અનુનાદ-આવૃત્તિ
પરિણામી

Resonance frequency
Resultant

(રિઝોનન્સ ફ્રિક્વન્સી)
(રિઝલ્ટન્ટ)

વિધેયાત્મક

Functional

(ફંક્શનલ)

સંકળાયેલ	Associated	(અસોસિએટેડ)
ટ્રાન્સફોર્મર	Transformer	(ટ્રાન્સફોર્મર)
તાત્કાલિક પાવર	Instantaneous power	(ઇન્સ્ટન્ટેનિયસ પાવર)

પ્રકરણ 3

વિદ્યુતચુંબકીય તરંગ	Electromagnetic wave	(ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક વેવ)
સ્થાનાંતરપ્રવાહ	Displacement current	(ડિસ્પ્લેસમેન્ટ કરન્ટ)
સ્થિતિમાનનો તફાવત	Potential difference	(પોટેન્શિયલ ડિફરન્સ)
સમાસબળ	Resultant force	(રિઝલ્ટન્ટ ફોર્સ)
ઉત્સર્જનની પ્રક્રિયા	Process of Emission	(પ્રોસેસ ઓફ એમિશન)
બંધ ગાળાઓ	Loop	(લુપ)
કળા	Phase	(ફેઝ)
ઉત્સર્જિત	Radiated	(રેડિએટેડ)
લાક્ષણિકતા	Characteristic	(કેરેક્ટરિસ્ટિક્સ)
કોણીય આવૃત્તિ	Angular frequency	(એન્ગ્યુલર ફ્રિક્વન્સી)
તરંગસદિશ	Wave vector	(વેવવેક્ટર)
લંબગત	Transverse	(ટ્રાન્સવર્સ)
રેખીય વેગમાન	Linear momentum	(લિનિયર મોમેન્ટમ)
ઊર્જાઘનતા	Energy density	(એનર્જી ડેન્સિટી)
વિકિરણ	Radiation	(રેડિયેશન)
તીવ્રતા	Intensity	(ઇન્ટેન્સિટી)
વર્ણપટ	Spectrum	(સ્પેક્ટ્રમ)
આવૃત્તિ	Frequency	(ફ્રિક્વન્સી)
તરંગલંબાઈ	Wave length	(વેવલેન્થ)
વર્ગીકરણ	Classification	(ક્લાસિફિકેશન)
વાતાવરણ	Atmosphere	(એટ્મોસ્ફિયર)
સંદેશાવ્યવહાર	Communication	(કમ્યુનિકેશન)
ઉપગ્રહ	Satellite	(સેટેલાઈટ)
ઉપકરણ	Instrument	(ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ)

પ્રકરણ 4

તરંગપ્રકાશશાસ્ત્ર	Wave optics	(વેવ-ઓપ્ટિક્સ)
પ્રકાશશાસ્ત્ર	Optics	(ઓપ્ટિક્સ)
કણ	Particle	(પાર્ટિકલ)
સ્થિતિસ્થાપકતા	Elasticity	(ઇલાસ્ટિસિટી)
કણવાદ	Corpuscular theory	(કોર્પસ્ક્યુલર થિયરી)
તરંગવાદ	Wave theory	(વેવથિયરી)
તરંગ-અગ્ર	Wave front	(વેવફ્રન્ટ)

સિદ્ધાંત	Principle	(પ્રિન્સિપલ)
સમાંગ	Homogeneous	(હોમોજિનિયસ)
સમદિગ્ધર્મી	Isotropic	(આઇસોટ્રોપિક)
ગૌણ ઉદ્ગમ	Secondary source	(સેકન્ડરી સોર્સ)
ગૌણ તરંગ	Wavelet	(વેવલેટ)
પરાવર્તન	Reflection	(રિફ્લેક્શન)
વક્રીભવન	Refraction	(રિફ્રેક્શન)
વક્રીભવનાંક	Refractive index	(રિફ્રેક્ટિવ ઇન્ડેક્સ)
પાતળા	Thin	(થિન)
ઘટ્ટ	Dense	(ડેન્સ)
નિર્ગમન	Emergent	(ઇમર્જન્ટ)
બહિર્ગોળ લેન્સ	Convex lens	(કોન્વેક્સ લેન્સ)
મુખ્ય કેન્દ્ર	Focal point	(ફોકલ પોઇન્ટ)
અંતર્ગોળ અરીસા	Concave mirror	(કોન્કેવ મિરર)
વિશિષ્ટ સાપેક્ષવાદ	Special relativity	(સ્પેશિયલ રિલેટિવિટી)
વ્યતીકરણ	Interference	(ઇન્ટરફેરન્સ)
તરંગમાળા	Wavetrain	(વેવટ્રેન)
સંપાતીકરણ	Superposition	(સુપરપોઝિશન)
અવલોકન	Observation	(ઓબ્ઝર્વેશન)
આવર્તવિધેય	Periodic function	(પિરિઓડિક ફંક્શન)
કંપવિસ્તાર	Amplitude	(એમ્પ્લિટ્યૂડ)
અસુસમ્બદ્ધ ઉદ્ગમ	Non coherent source	(નોન-કોહરન્ટ સોર્સ)
સુસમ્બદ્ધ ઉદ્ગમ	Coherent source	(કોરન્ટ સોર્સ)
સહાયક	Constructive	(કન્સ્ટ્રક્ટિવ)
વિનાશક	Destructive	(ડિસ્ટ્રક્ટિવ)
વહેંચણી	Distribution	(ડિસ્ટ્રિબ્યુશન)
લંબદ્વિભાજક	Perpendicular bisector	(પરપેન્ડિક્યુલર બિસેક્ટર)
સ્થિર	Stationary	(સ્ટેશનરી)
નિર્દેશન	Demonstration	(ડિમોન્સ્ટ્રેશન)
શલાકા	Frinze	(ફ્રિન્ઝ)
પથ-તફાવત	Path Difference	(પાથ-ડિફરન્સ)
પહોળાઈ	Width	(વિડ્થ)
વિવર્તન	Diffraction	(ડિફ્રેક્શન)
અડચણ	Obstacle	(ઓબ્સ્ટેકલ)
ગુણોત્તર	Ratio	(રેશિઓ)
મધ્યસ્થ અધિકતમ	Central maximum	(સેન્ટ્રલ મેક્સિમમ)

ન્યૂનતમ	Minimum	(મિનિમમ)
વિવર્તનભાત	Diffraction pattern	(ડિફ્રેક્શન પેટર્ન)
વિભેદનશક્તિ	Resolving power	(રિઝોલ્વિંગ પાવર)
કેન્દ્રલંબાઈ	Focal length	(ફોકલ લેન્થ)
તરંગ	Wave	(વેવ)
સંગત તરંગ	Longitudinal wave	((લોન્ગિટ્યુડિનલ વેવ)
લંબગત તરંગ	Transverse wave	(ટ્રાન્સવર્સ વેવ)
ધ્રુવીભવન	Polarization	(પોલરાઇઝેશન)
અધ્રુવીભૂત પ્રકાશ	Unpolarized light	(અનપોલરાઇઝડ લાઇટ)
પ્રકાશસદિશ	Light vector	(લાઇટ વેક્ટર)
તલધ્રુવીભૂત પ્રકાશ	Plane polarized light	(પ્લેન પોલરાઇઝડ લાઇટ)
દગ્ધ-અક્ષ	Optic axis	(ઓપ્ટિક એક્સિસ)
સ્ફટિક	Crystal	(ક્રિસ્ટલ)
સામાન્ય કિરણ	Ordinary Ray	(ઓર્ડિનરી રે)
અસામાન્ય કિરણ	Extra ordinary ray	(એક્સ્ટ્રા ઓર્ડિનરી રે)
ધ્રુવીભવનકોણ	Angle of polarization	(એન્ગલ ઓફ પોલરાઇઝેશન)
આપાતકોણ	Angle of incident	(એન્ગલ ઓફ ઇન્સિડેન્ટ)
પ્રકેરિત	Scattered	(સ્કેટર્ડ)
પ્રતિબળ	Stress	(સ્ટ્રેસ)
વિકૃતિ	Strain	(સ્ટ્રેઇન)

પ્રકરણ 5

મૂળભૂત કણ	Fundamental particle	(ફન્ડામેન્ટલ પાર્ટિકલ)
અવિભાજ્ય	Indivisible	(ઇન્ડિવિઝિબલ)
સ્થાયી	Stable	(સ્ટેબલ)
તરબૂચ મોડેલ	Watermelon model	(વોટરમેલોન મોડેલ)
ધારણા	Assumption	(એઝમ્પશન)
ત્રિજ્યા	Radius	(રેડિયસ)
કક્ષા	Orbit	(ઓર્બિટ)
અસતત	Discrete	(ડિસ્ક્રિટ)
તરંગ-વિધેય	Wave function	(વેવ-ફંક્શન)
કક્ષીય ગતિ	Orbital motion	(ઓરબિટલ મોશન)
કોણીય વેગમાન	Angular momentum	(એન્ગ્યુલર મોમેન્ટમ)
ધરાસ્થિતિ	Ground state	(ગ્રાઉન્ડસ્ટેટ)
સંક્રાંતિ	Transition	(ટ્રાન્ઝિશન)
કેન્દ્રગામી બળ	Centripetal force	(સેન્ટ્રિપિટલ ફોર્સ)
ઉત્સર્જન વર્ણપટ	Emission spectra	(એમિશન સ્પેક્ટ્રા)

શોષણ વર્ણપટ	Absorption spectra	(એબ્સોર્પ્શન સ્પેક્ટ્રા)
ગોળીય સરેરાશ	Spherical average	(સ્ફેરિકલ એવરેજ)
નમન	Orientation	(ઓરિએન્ટેશન)
નિષ્ક્રિય વાયુ	Inert gas	(ઇનર્ટ ગેસ)
આયનીકરણ	Ionization	(આયોનાઇઝેશન)
ક્ષ-કિરણ	X-ray	(એક્સ-રે)
વિદ્યુતસ્થિતિમાનનો તફાવત	Electric potential difference	(ઇલેક્ટ્રિક પોટેન્શિયલ ડિફરન્સ)
લાક્ષણિકતાઓ	Characteristics	(કેરેક્ટરિસ્ટિક્સ)
સતત	Continuous	(કન્ટિન્યુઅસ)
લાક્ષણિક વર્ણપટ	Characteristics spectrum	(કેરેક્ટરિસ્ટિક સ્પેક્ટ્રમ)
આવર્તકોષ્ટક	Periodic table	(પિરિઓડિક ટેબલ)
ઉત્તેજિત અવસ્થા	Excited state	(એક્સાઇટેડ સ્ટેટ)
એકરંગી	Monochromatic	(મોનોક્રોમેટિક)

પ્રકરણ 6

પરમાણુ-ક્રમાંક	Atomic number	(એટોમિક નંબર)
પરમાણુ-દળાંક	Atomic mass number	(એટોમિક માસનંબર)
સમસ્થાનિક	Isotope	(આઇસોટોપ)
સમદળીય	Isobar	(આઇસોબાર)
ન્યુક્લિયર-બળ	Nuclear force	(ન્યુક્લિયર ફોર્સ)
સ્થિતિ-ઊર્જા	Potential energy	(પોટેન્શિયલ એનર્જી)
લઘુઅંતરી બળ	Short range force	(શોર્ટરેન્જ ફોર્સ)
ગર્ભ	Core	(કોર)
સ્થિરતા	Stability	(સ્ટેબિલિટી)
ન્યુક્લિયર-ત્રિજ્યા	Nuclear radius	(ન્યુક્લિયર રેડિયસ)
અથડામણ	Collision	(કોલિઝન)
આંતરક્રિયા	Interaction	(ઇન્ટરેક્શન)
બંધન-ઊર્જા	Binding energy	(બાઇન્ડિંગ એનર્જી)
દળક્ષતિ	Mass defect	(માસ ડિફેક્ટ)
નૈસર્ગિક	Natural	(નેચરલ)
પ્રસ્ફુરણ	Flourescence	(ફ્લોરેસેન્સ)
તત્વ	Element	(એલિમેન્ટ)
રેડિયો-એક્ટિવ વિકિરણ	Radioactive radiation	(રેડિયો-એક્ટિવ રેડિએશન)
બંધારણીય કણ	Constituent particle	(કોન્સ્ટિટ્યૂઅન્ટ પાર્ટિકલ)
ક્ષય-નિયતાંક	Decay constant	(ડિકે કોન્સ્ટન્ટ)
અલ્પજીવી	Short-lived	(શોર્ટ-લિવ્ડ)
ચરધાતાંકીય	Exponential	(એક્સ્પોનેન્શિયલ)

ક્ષય-વક્ર	Decay curve	(ડિકે કર્વ)
સરેરાશ જીવનકાળ	Mean life time	(મીનલાઈફ ટાઈમ)
અર્ધ-આયુ	Half life	(હાફલાઈફ)
જનક	Parent	(પેરન્ટ)
જનિત	Daughter	(ડોટર)
પાસા	Aspect	(આસ્પેક્ટ)
ન્યુક્લિયર-પ્રક્રિયા	Nuclear reaction	(ન્યુક્લિયર રિએક્શન)
ઊર્જાશોષક	Exorgonic	(એક્સોર્ગોનિક)
ઊર્જાક્ષેપક	Endergonic	(એન્ડર્ગોનિક)
સંરક્ષણ	Conservation	(કન્ઝર્વેશન)
ગતિ-ઊર્જા	Kinetic energy	(કાઈનેટિક એનર્જી)
ન્યુક્લિયર વિખંડન	Nuclear fission	(ન્યુક્લિયર ફિશન)
સંયોજિત ન્યુક્લિયસ	Compound nucleus	(કમ્પાઉન્ડ ન્યુક્લિઅસ)
ન્યુક્લિયર શૃંખલા-પ્રક્રિયા	Nuclear chain reaction	(ન્યુક્લિયર ચેઇન રિએક્શન)
ગર્ભની રચના	Core design	(કોરડિઝાઈન)
નિયંત્રક સળિયા	Controlling rods	(કન્ટ્રોલિંગ રોડ્સ)
તાપ-ન્યુક્લિયર સંલયન	Thermonuclear fusion	(થર્મોન્યુક્લિયર ફ્યુઝન)
ખતરા	Hazards	(હેઝાર્ડ્સ)

પ્રકરણ 7

સુવાહક	Conductor	(કન્ડક્ટર)
અવાહક	Insulator	(ઇન્સ્યુલેટર)
અંતર્ગત (શુદ્ધ) અર્ધવાહક	Intrinsic semi-conductor	(ઇન્ટ્રિન્સિક સેમીકન્ડક્ટર)
ચતુષ્ફલક	Tetrahedron	(ટેટ્રાહેડ્રોન)
સહસંયોજક બંધ	Co-valent bond	(કો-વેલન્ટ બોન્ડ)
ઉષ્મીય દોલન	Thermal oscillation	(થર્મલ ઓસ્સિલેશન)
સંખ્યા-ઘનતા	Number density	(નંબર-ડેન્સિટી)
અર્ધવાહક	Semi-conductor	(સેમી-કન્ડક્ટર)
બહિર્ગત અર્ધવાહક	Extrinsic semi-conductor	(એક્સ્ટ્રિન્સિક સેમીકન્ડક્ટર)
મુખ્ય વિદ્યુતભારવાહક	Majority charge carrier	(મેજોરિટી ચાર્જ કેરિયર)
સ્ફટિક લેટિસ	Crystal lattice	(ક્રિસ્ટલ લેટિસ)
સંખ્યાત્મક રીતે	Numerically	(ન્યુમેરિકલિ)
સંનિકટતા	Approximation	(એપ્રોક્સિમેશન)
સંપાત	Overlap	(ઓવરલેપ)
વિદ્યુતવહન	Electrical conduction	(ઇલેક્ટ્રિકલ કન્ડક્શન)
અશુદ્ધિ	Impurity	(ઇમ્પ્યુરિટી)
સમતોલનની સ્થિતિ	Equilibrium state	(ઇક્વિલિબ્રિયમ સ્ટેટ)

પુનઃસંયોજન	Recombination	(રિકોમ્બિનેશન)
પુનઃસંયોજન-ગુણાંક	Recombination coefficient	(રિકોમ્બિનેશન કો-એફિસિઅન્ટ)
સંયોજન	Compound	(કમ્પાઉન્ડ)
વિદ્યુતક્ષેત્ર	Electric field	(ઇલેક્ટ્રિક ફિલ્ડ)
ડેપ્લેશન બેરિયર	Depletion barrier	(ડિપ્લેશન બેરિયર)
સ્થિત લાક્ષણિકતા	Static characteristics	(સ્ટેટિક કેરેક્ટરિસ્ટિક્સ)
અર્ધતરંગ	Half wave	(હાફ વેવ)
પૂર્ણતરંગ	Full wave	(ફુલ વેવ)
ઝેનર અસર	Zener effect	(ઝેનર ઇફેક્ટ)
એવલાન્શ અસર	Avalanche effect	(એવલાન્શ ઇફેક્ટ)
વોલ્ટેજ નિયામક પરિપથ	Voltage regulator circuit	(વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટર સર્કિટ)
પાતળું સ્તર	Thin layer	(થિન લેયર)
કાર્યરત વિસ્તાર	Active region	(એક્ટિવ રિજિઅન)
ગૌણ વિદ્યુતકોષ	Stroage cell	(સ્ટોરેજ સેલ)
સ્થિત લાક્ષણિક આલેખ	Static characteristic curve	(સ્ટેટિક કેરેક્ટરિસ્ટિક કર્વ)
ઇનપુટ લાક્ષણિકતા	Input characteristic curve	(ઇનપુટ કેરેક્ટરિસ્ટિક્સ)
આઉટપુટ લાક્ષણિકતા	Output characteristic	(આઉટપુટ કેરેક્ટરિસ્ટિક્સ)
અવરોધ	Resistance	(રેઝિસ્ટન્સ)
પ્રવાહગેઈન	Current gain	(કરન્ટગેઈન)
પાવરગેઈન	Power gain	(પાવરગેઈન)
ધન લોજિક પદ્ધતિ	Positive logic system	(પોઝિટિવ લોજિક સિસ્ટમ)
ઋણ લોજિક પદ્ધતિ	Negative logic system	(નેગેટિવ લોજિક સિસ્ટમ)
બુલિયન સમીકરણ	Boolean equation	(બુલિયન ઇક્વેશન)
પ્રાથમિક ખ્યાલ	Primary concept	(પ્રાઈમરી કોન્સેપ્ટ)
પટ્ટી	Strip	(સ્ટ્રિપ)
પ્રકરણ 8		
કમ્યુનિકેશન પદ્ધતિ	Communication system	(કમ્યુનિકેશન સિસ્ટમ)
સમાક્ષી	Co-axial	(કો-એક્સિઅલ)
મુક્ત અવકાશ	Free space	(ફ્રી સ્પેસ)
પૃષ્ઠ-તરંગ	Surface wave	(સર્ફેસ વેવ)
પૃષ્ઠ-તરંગ પ્રસરણ	Surface wave propagation	(સર્ફેસવેવ પ્રોપેગેશન)
દૃષ્ટિરેખી	Line of sight	(લાઈન ઓફ સાઈટ)
ભૂ-સ્થિર	Geo-stationary	(જિઓ-સ્ટેશનરી)
વિવર્ધિત	Magnifield	(મેગ્નિફાઈડ)
અધિમિશ્રણ	modulation	(મોડ્યુલેશન)

(સિમેસ્ટર I)

પ્રકરણ 1 ભૌતિક જગત

ગાણિતીય વાદ	Mathematical theory	(મેથેમેટિકલ થીયરી)	આંતરક્રિયા	Interaction	(ઇન્ટરેક્શન)
તર્ક	Logic	(લોજિક)	તારાવિશ્વો	Galaxies	(ગેલેક્સીઝ)
ઘટના	Event	(ઇવેન્ટ)	ઉપગ્રહ	Satellite	(સેટેલાઇટ)
દ્રવ્ય	Matter	(મેટર)	ગુરુત્વાકર્ષણ બળ	Gravitational force	(ગ્રેવિટેશનલ ફોર્સ)
વિકિરણ	Radiation	(રેડિયેશન)	વિદ્યુતચુંબકીય બળ	Electromagnetic force	(ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક ફોર્સ)
મૂળભૂત	Fundamental	(ફન્ડામેન્ટલ)	લઘુઅંતરી	Short range	(શોર્ટ રેન્જ)
પરમાણુ	Atom	(એટમ)	ગુરુઅંતરી	Long range	(લોન્ગ રેન્જ)
અણુ	Molecule	(મોલેક્યુલ)	સંરક્ષણ	Conservation	(કોન્ઝર્વેશન)
સંક્રાંતિ	Transition	(ટ્રાન્ઝિશન)	સમાંગ	Homogeneous	(હોમોજિનિયસ)
ઇલેક્ટ્રોન સંરચના	Electronic configuration	(ઇલેક્ટ્રોનિક કન્ફિગ્યુરેશન)	સમદિગ્ધર્મી	Isotropic	(આઇસોટ્રોપિક)
વાયુ	Gas	(ગેસ)	રેખીય વેગમાન	Linear momentum	(લિનિયર મોમેન્ટમ)
પ્રવાહી	Liquid	(લિક્વિડ)	કોણીય વેગમાન	Angular momentum	(એન્ગ્યુલર મોમેન્ટમ)
ઘન	Solid	(સોલિડ)	ઊર્જા	Energy	(એનર્જી)
તાપમાન	Temperature	(ટેમ્પરેચર)			
સ્ત્રોત	Source	(સોર્સ)			

પ્રકરણ 2 માપન તથા એકમપદ્ધતિ

ભૌતિકરાશિ	Physical quantity	(ફિઝિકલ ક્વોન્ટિટી)	આણ્વિક સ્તર	Molecular layer	(મોલેક્યુલર લેયર)
એકમ	Unit	(યુનિટ)	માપન	Measurement	(મેઝરમેન્ટ)
એકમપદ્ધતિ	System of Units	(સિસ્ટમ ઓફ યુનિટ્સ)	ચોકસાઈ	Accuracy	(એક્યુરસી)
પ્રતિકૃતિ	Replica	(રેપ્લિકા)	ત્રુટિ	Error	(એરર)
મૂળભૂત	Fundamental	(ફન્ડામેન્ટલ)	વ્યવસ્થિત	Systematic	(સિસ્ટેમેટિક)
સાધિત	Derived	(ડિરાઇવ્ડ)	અવ્યવસ્થિત	Random	(રેન્ડમ)
વિદ્યુતપ્રવાહ	Electric current	(ઇલેક્ટ્રિક કરન્ટ)	અંદાજ	Estimation	(એસ્ટિમેશન)
અધિસૂક્ષ્મ	Hyperfine	(હાઇપરફાઇન)	નિરપેક્ષ	Absolute	(એબ્સોલ્યુટ)
ગલનબિંદુ	Melting point	(મેલ્ટિંગ પોઇન્ટ)	સાપેક્ષ	Relative	(રિલેટિવ)
દબાણ	Pressure	(પ્રેશર)	પ્રતિશત	Percentage	(પરસન્ટેજ)
દળ	Mass	(માસ)	સાદું લોલક	Simple pendulum	(સિમ્પલ પેન્ડ્યુલમ)
લંબાઈ	Length	(લેન્થ)	આવર્તકાળ	Periodic time (or Period)	(પિરિયોડિક ટાઇમ (ઓર પિરિયડ))
સમય	Time	(ટાઇમ)	ઘાત	Index	(ઇન્ડેક્સ)
સમતલ કોણ	Plane angle	(પ્લેન એન્ગલ)	શૂન્યેતર	Non-zero	(નોન-ઝીરો)
ઘન કોણ	Solid angle	(સોલિડ એન્ગલ)	સાર્થક	Significant	(સિગ્નિફિકન્ટ)
પૂરક	Supplementary	(સપ્લિમેન્ટરી)	દશાંશચિહ્ન	Decimal point	(ડિસિમલ પોઇન્ટ)
દૃષ્ટિસ્થાનભેદ	Parallax	(પેરેલેક્સ)	પરિણામો	Dimensions	(ડાઇમેન્શન્સ)
ગ્રહ	Planet	(પ્લેનેટ)	પારિમાણિક	Dimensional	(ડાઇમેન્શનલ)
કોણીય વ્યાસ	Angular diameter	(એન્ગ્યુલર ડાયમીટર)	વિશ્લેષણ	analysis	(એનાલિસિસ)

પ્રકરણ ૩ સુરેખ પથ પર ગતિ
પ્રકરણ ૪ સમતલમાં ગતિ

પરિમાણ	Dimension	(ડાઇમેન્શન)	ક્ષેત્રફળ	Area	(એરિયા)
ગતિ	Motion	(મોશન)	કાર્ય	Work	(વર્ક)
રેખીય ગતિ	Linear motion	(લિનિયર મોશન)	વેગમાન	Momentum	(મોમેન્ટમ)
ચાક્રગતિ	Rotational motion	(રોટેશનલ મોશન)	પરિણામી	Resultant	(રજિલ્ટન્ટ)
કંપનગતિ	Vibrational motion	(વાઇબ્રેશનલ મોશન)	ગુણધર્મો	Properties	(પ્રોપર્ટીઝ)
દોલનગતિ	Oscillatory motion	(ઓસ્સિલેટરી મોશન)	એકમ સદિશ	Unit vector	(યુનિટ વેક્ટર)
સ્થાનાંતર	Displacement	(ડિસ્પ્લેસમેન્ટ)	શૂન્ય સદિશ	Null vector	(નલ વેક્ટર)
વેગ	Velocity	(વેલોસિટી)	સ્થાનસદિશ	Position vector	(પોઝિશન વેક્ટર)
પ્રવેગ	Acceleration	(એક્સલરેશન)	મૂલ્ય	Magnitude	(મેગ્નિટ્યૂડ)
ભૌતિકરાશિ	Physical quantity	(ફિઝિકલ ક્વોન્ટિટી)	દિશા	Direction	(ડાઇરેક્શન)
અદિશ રાશિઓ	Scalar quantities	(સ્કેલર ક્વોન્ટિટીઝ)	ઘટકો	Components	(કોમ્પોનેન્ટ્સ)
સદિશ રાશિઓ	Vector quantities	(વેક્ટર ક્વોન્ટિટીઝ)	વિભાજન	Resolution	(રિઝોલ્યુશન)
નિર્દેશ ફ્રેમ	Reference frame	(રેફરન્સ ફ્રેમ)	સરેરાશ	Average	(એવરેજ)
જડત્વીય નિર્દેશફ્રેમ	Inertial reference frame	(ઇનર્શિયલ રેફરન્સ ફ્રેમ)	તત્કાલીન	Instantaneous	(ઇન્સ્ટેન્ટેનિયસ)
અજડત્વીય નિર્દેશફ્રેમ	Non-inertial reference frame	(નોન ઇનર્શિયલ રેફરન્સ ફ્રેમ)	સમતલ	Plane	(પ્લેન)
અવલોકનકાર	Observer	(ઓબ્ઝર્વર)	ગતિપથ	Path of motion	(પાથ ઓફ મોશન)
કણ	Particle	(પાર્ટિકલ)	સ્પર્શક	Tangent	(ટેન્જન્ટ)
સ્થાન	Position	(પોઝિશન)	વિધેય	Function	(ફંક્શન)
પથલંબાઈ	Pathlength	(પાથલેન્થ)	નિયમિત વર્તુળાકાર ગતિ	Uniform circular motion	(યુનિફોર્મ સર્ક્યુલર મોશન)
યામો	Co-ordinates	(કો-ઓર્ડિનેટ્સ)	કેન્દ્રગામી	Centripetal	(સેન્ટ્રિપીટલ)
દળ	Mass	(માસ)	ત્રિજ્યાવર્તી	Radial	(રેડિયલ)
ઘનતા	Density	(ડેન્સિટી)	સાપેક્ષ	Relative	(રીલેટિવ)
કદ	Volume	(વોલ્યુમ)	પ્રક્ષિપ્ત ગતિ	Projectile motion	(પ્રોજેક્ટાઇલ મોશન)
તાપમાન	Temperature	(ટેમ્પરેચર)	મહત્તમ	Maximum	(મેક્સિમમ)
			અવધિ	Range	(રેન્જ)
			ઉડચન	Flight	(ફ્લાઇટ)

પ્રકરણ ૫ ગતિના નિયમો

પ્રાયલો	Parameters	(પેરામીટર્સ)	અસંતુલિત બળ	Unbalanced force	(અનબેલેન્સ્ડ ફોર્સ)
બળ	Force	(ફોર્સ)	સ્થિર	Stationary	(સ્ટેશનરી)
સંપર્કબળ	Contact force	(કોન્ટેક્ટ ફોર્સ)	વેગ	Velocity	(વેલોસિટી)
લોહચુંબક	Magnet	(મેગ્નેટ)	અચળવેગી ગતિ	Uniform motion	(યુનિફોર્મ મોશન)
ક્ષેત્ર	Field	(ફિલ્ડ)	જડત્વ	Inertia	(ઇનર્શિયા)
ઘર્ષણબળ	Frictional force	(ફ્રિક્શનલ ફોર્સ)	સંતુલન	Equilibrium	(ઇક્વિલિબ્રિયમ)
બાહ્યબળ	External force	(એક્સ્ટર્નલ ફોર્સ)	પ્રવેગી ગતિ	Accelerated motion	(એક્સલરેટેડ મોશન)
ગતિના નિયમો	Laws of motion	(લોઝ ઓફ મોશન)			

વેગમાન	Momentum	(મોમેન્ટમ)
પરિણામી બળ	Resultant force	(રીઝલ્ટન્ટ ફોર્સ)
સમક્ષિતિજ	Horizontal	(હોરિઝોન્ટલ)
બળનો આઘાત	Impulse of a force	(ઇમ્પલ્સ ઓફ અ ફોર્સ)
આંતરક્રિયા	Interaction	(ઇન્ટરેક્શન)
આઘાત અને પ્રત્યાઘાત	Action and reaction	(એક્શન એન્ડ રિએક્શન)
આંતરિક બળ	Internal force	(ઇન્ટર્નલ ફોર્સ)
સંરક્ષણનો નિયમ	Law of conservation	(લો ઓફ કોન્સર્વેશન)
અલગ કરેલ તંત્ર	Isolated system	(આઇસોલેટેડ સિસ્ટમ)
ઊર્જા વર્ણપટ	Energy spectrum	(એનર્જી સ્પેક્ટ્રમ)
ઘટક	Component	(કોમ્પોનન્ટ)
એકબિંદુગામી બળો	Concurrent forces	(કોનકરન્ટ ફોર્સિસ)

તણાવ	Tension	(ટેન્શન)
લંબબળ	Normal force	(નોર્મલ ફોર્સ)
અપેક્ષિત ગતિ	Impending motion	(ઇમ્પેન્ડિંગ મોશન)
ઘર્ષણાંક	Co-efficient of friction	(કો-એફિસિયન્ટ ઓફ ફ્રિક્શન)
સ્થિત	Static	(સ્ટેટિક)
ગતિક	Kinetic	(કાઇનેટિક)
મહત્તમ સલામત ઝડપ	Maximum safe Speed	(મેક્સિમમ સેફ સ્પીડ)
કેન્દ્રગામી બળ	Centripetal force	(સેન્ટ્રિપીટલ ફોર્સ)
કેન્દ્રત્યાગી બળ	Centrifugal force	(સેન્ટ્રિફ્યુગલ ફોર્સ)
આભાસી બળ	Pseudo force	(સુડો ફોર્સ)
ચલ	Variable	(વેરિયેબલ)
દહન	Combustion	(કમ્બશન)

પ્રકરણ 6 કાર્ય, ઊર્જા અને પાવર

કાર્ય	Work	(વર્ક)
ઊર્જા	Energy	(એનર્જી)
કાર્યત્વરા (પાવર)	Power	(પાવર)
સંખ્યાત્મક	Quantitative	(ક્વોન્ટિટેટિવ)
સ્થાનાંતર	Displacement	(ડિસ્પ્લેસમેન્ટ)
સમક્ષિતિજ	Horizontal	(હોરિઝોન્ટલ)
ઘટક	Component	(કોમ્પોનન્ટ)
કેન્દ્રગામી બળ	Centripetal force	(સેન્ટ્રિપીટલ ફોર્સ)
પરિણામી બળ	Resultant force	(રીઝલ્ટન્ટ ફોર્સ)
ઘર્ષણબળ	Frictional force	(ફ્રિક્શનલ ફોર્સ)
ગતિનું સમીકરણ	Equation of motion	(ઇકવેશન ઓફ મોશન)
ઘર્ષણાંક	Co-efficient of friction	(કો-એફિસિયન્ટ ઓફ ફ્રિક્શન)
પ્રક્ષેપ	Projection	(પ્રોજેક્શન)
સમક્રમી	Commutative	(કમ્યુટેટિવ)
વિભાજનનો ગુણધર્મ	Distributive property	(ડિસ્ટ્રિબ્યુટિવ પ્રોપર્ટી)
વર્ગમૂળ	Square root	(સ્ક્વેર રૂટ)
ચલ બળ	Variable force	(વેરિયેબલ ફોર્સ)
એકમ સદિશો	Unit vectors	(યુનિટ વેક્ટર્સ)
વક્રમાર્ગ	Curved path	(કર્વ્ડ પાથ)
ખંડ	Element	(એલીમેન્ટ)
ગતિ-ઊર્જા	Kinetic energy	(કાઇનેટિક એનર્જી)
ક્ષમતા	Capacity	(કેપેસિટી)
સ્થિતિ-ઊર્જા	Potential energy	(પોટેન્શિયલ એનર્જી)

સંરચના	Configuration	(કન્ફિગ્યુરેશન)
સંરક્ષી બળ	Conservative force	(કોન્ઝર્વેટિવ ફોર્સ)
સંદર્ભસપાટી	Reference level	(રેફરન્સ લેવલ)
યાદચ્છિક	Arbitrary	(આર્બિટ્રરી)
યાંત્રિક-ઊર્જા	Mechanical energy	(મેકેનિકલ એનર્જી)
રેખાખંડ	Line element	(લાઇન એલીમેન્ટ)
સ્થિતિસ્થાપકતા	Elasticity	(ઇલાસ્ટિસિટી)
બળ-અચળાંક	Force constant	(ફોર્સ કોન્સ્ટન્ટ)
વિકલિત	Derivative	(ડેરિવેટિવ)
વિદ્યુત-ઊર્જા	Electric energy	(ઇલેક્ટ્રિક એનર્જી)
સંઘાત	Collision	(કોલિઝન)
સ્થિતિસ્થાપક સંઘાત	Elastic collision	(ઇલાસ્ટિક કોલિઝન)
અસ્થિતિસ્થાપક સંઘાત	Inelastic collision	(ઇનઇલાસ્ટિક કોલિઝન)
આંતરિક ઊર્જા	Internal energy	(ઇન્ટર્નલ એનર્જી)
રાસાયણિક ઊર્જા	Chemical energy	(કેમિકલ એનર્જી)
ઉષ્મા-ઊર્જા	Heat (or thermal energy)	(હીટ (ઓર થર્મલ) એનર્જી)
દળ	Mass	(માસ)
સમતુલ્યતા	Equivalence	(ઇક્વિવેલન્સ)
બંધન-ઊર્જા	Binding energy	(બાઇન્ડિંગ એનર્જી)
સંરક્ષણ	Conservation	(કોન્ઝર્વેશન)

પ્રકરણ 7 ઉષ્મા-પ્રસરણ

ઉષ્માવહન	Thermal conduction	(થર્મલ કન્ડક્શન)	ઉષ્માનયન	Convection	(કન્વેક્શન)
સંતુલનસ્થાન	Equilibrium position	(ઇકિવલિબ્રિયમ પોઝિશન)	ઉષ્મીય વિકરણ	Thermal radiation	(થર્મલ રેડિયેશન)
લંબઘન ચોસલું	Slab	(સ્લેબ)	શોષકતા	Absorptivity	(એબ્સોર્પ્ટિવિટી)
તાપમાન પ્રચલન	Temperature gradient	(ટેમ્પરેચર ગ્રેડિયન્ટ)	કુલ ઉત્સર્જન	Total emissive power	(ટોટલ એમિસિવ પાવર)
ઉષ્માપ્રવાહ	Heat current	(હીટ કરન્ટ)	સ્પેક્ટ્રલ ઉત્સર્જન	Total emissive power	(સ્પેક્ટ્રલ એમિસિવ પાવર)
ઉષ્માવાહકતા	Thermal conductivity	(થર્મલ કન્ડક્ટિવિટી)	તરંગલંબાઈ	Wavelength	(વેવલેન્થ)
ઉષ્મીય રીતે અલગ	Thermally isolated	(થર્મલી આઈસોલેટેડ)	સપાટી	Surface	(સરફેસ)
સ્થાયી ઉષ્મા-અવસ્થા	Steady thermal state	(સ્ટેડી થર્મલ સ્ટેટ)	શોષક	Absorber	(એબ્સોર્બર)
ઉષ્મીય અવરોધ	Thermal resistance	(થર્મલ રેઝિસ્ટન્સ)	ઉત્સર્જક	Emitter	(એમિટર)
ઉષ્મીય વાહક	Thermal conductor	(થર્મલ કન્ડક્ટર)	પરાવર્તક	Reflector	(રિફ્લેક્ટર)
ગોળાકાર કવચ	Spherical shell	(સ્ફેરિકલ શેલ)	સ્થળાંતરનો નિયમ	Displacement law	(ડિસ્પોસમેન્ટ લો)
			ઉત્સર્જકતા	Emissivity	(એમિસિવિટી)
			વિખેરણ	Dissipation	(ડિસિપેશન)

પ્રકરણ 8 વાયુનો ગતિવાદ

ઉષ્માવહન	Thermal	(થર્મલ કન્ડક્શન)	વાયુ-નિયતાંક	contant	(કોન્સ્ટન્ટ)
સ્થૂળ રાશિ	Macroscopic quantatay	(મેક્રોસ્કોપિક ક્વોન્ટિટી)	એવોગેડ્રો	Avogadro's	(એવોગેડ્રો)
સ્થૂળ વર્ણન	Macroscopic description	(મેક્રોસ્કોપિક ડિસ્ક્રિપ્શન)	અધિતક	hypothesis	(હાઈપોથેસિસ)
સૂક્ષ્મ રાશિ	Microscopic quantity	(માઈક્રોસ્કોપિક ક્વોન્ટિટી)	પરમાણુભાર	Atomic mass	(એટોમિક માસ)
સૂક્ષ્મ વર્ણન	Microscopic description	(માઈક્રોસ્કોપિક ડિસ્ક્રિપ્શન)	અણુભાર	Molecular mass	(મોલેક્યુલર માસ)
આદર્શ વાયુ	Ideal gas	(આઈડિયલ ગેસ)	એક-પરમાણુક	Monoatomic	(મોનોએટમિક)
થર્મોડાયનેમિક ચલ	Thermodynamic variable	(થર્મોડાયનેમિક વેરિયેબલ)	દ્વિ-પરમાણુક	Diatomic	(ડાય એટમિક)
વાસ્તવિક વાયુ	Real gas	(રિયલ ગેસ)	દોલનીય ગતિ	Vibrational motion	(વાઈબ્રેશનલ મોશન)
સાર્વત્રિક	Universal gas	(યુનિવર્સલ ગેસ)	મુક્તતાન અંશો	Degrees of freedom	(ડિગ્રીઝ ઓફ ફ્રિડમ)
			સંઘાત ગોળો	Sphere of collision	(સ્ફિયર ઓફ કોલિઝન)

(સિમેસ્ટર II)

પ્રકરણ 1 કણોના તંત્રનું ગતિવિજ્ઞાન

કણ	Particle	(પાર્ટિકલ)	સંરક્ષણનો નિયમ	acceleration	એક્સલરેશન)
તંત્ર	System	(સિસ્ટમ)	પ્રારંભિક કાર્ય-ઊર્જા પ્રમેય	Law of conservation	(લો ઓફ કોન્ઝર્વેશન)
રેખીય વેગમાન	Linear momentum	(લિનિયર મોમેન્ટમ)	જટિલ અણુઓ	Initial Work energy theorem	(ઇનિશિયલ વર્ક એનર્જી થીઅરામ)
મૂળભૂત સાર્વત્રિક દ્રવ્યમાન કેન્દ્ર	Fundamental Universal Centre of mass	(ફન્ડામેન્ટલ યુનિવર્સલ સેન્ટર ઓફ માસ)	ટુકડાઓ સમિતિ સાપેક્ષ સ્થાન	Complex molecules Fragments Symmetry Relative position	(કોમ્પલેક્સ મોલેક્યુલ્સ ફ્રેગમેન્ટ્સ સીમેટ્રી રીલેટિવ પોઝિશન)
યામપદ્ધતિ	Co-ordinate system	(કો-ઓર્ડિનેટ સિસ્ટમ)	નિયમિત ઘનતા સમાન આડછેદ	Uniform density Uniform cross section	(યુનિફોર્મ ડેન્સિટી યુનિફોર્મ ક્રોસ સેક્શન)
સ્થાનસદિશ બાહ્યબળ આંતરિક બળ પરિણામી અવલંબન શિરોબિંદુઓ સમબાજુ ત્રિકોણ	Position vector External force Internal force Resultant Dependence Vertices Equilateral triangle	(પોઝિશન વેક્ટર) (એક્સ્ટર્નલ ફોર્સ) (ઇન્ટર્નલ ફોર્સ) (રિઝલ્ટન્ટ) (ડીપેન્ડન્સ) (વર્ટીસીસ) (ઇક્વિલેટરલ ટ્રાઇઅંગલ)	સૈદ્ધાંતિક રીતે સતત વિતરણ દળ ખંડ	Theoretically Continuous distribution Mass element	(થીઅરેટિકલી) (કન્ટિન્યુઅસ ડિસ્ટ્રિબ્યુશન) (માસ એલિમેન્ટ)
રેખીય પ્રવેગ	Linear	(લિનિયર)			

પ્રકરણ 2 ચાકગતિ

દૃઢ વસ્તુ ચાકગતિ ભ્રમણાક્ષ	Particle System Linear momentum	(રિજિડ બોડી) (રોટેશનલ મોશન) (એક્સિઝ ઓફ રોટેશન)	કાર્યરેખા બળયુગ્મ બળની ચાક-માત્રા રેખીય વેગમાન-ચાકમાત્રા જડત્વની ચાકમાત્રા ક્ષેત્રિય વેગ ચકાવર્તનની ત્રિજ્યા પાતળો સળિયો વીંટી વર્તુળાકાર તક્તી પોલો નળાકાર નક્કર નળાકાર પોલો ગોળો નક્કર ગોળો શંકુ	Line of action Couple Moment of force Moment of linear moment Moment of inertia Arial velocity Radius of gyration Thin rod Ring Circular disc Hollow cylinder Solid cylinder Spherical shell Solid sphere Cone	(લાઇન ઓફ એક્શન) (કપલ) (મોમેન્ટ ઓફ ફોર્સ) (મોમેન્ટ ઓફ ફોર્સ) (મોમેન્ટ ઓફ લાનિયરમોમેન્ટમ) (એરિયલ વેલોસિટી) (રેડિયસ ઓફ ગાયરેશન) (થિન રોડ) (રિંગ) (સર્ક્યુલર ડિસ્ક) (હોલો સિલિન્ડર) (સોલિડ સિલિન્ડર) (સ્ફેરિકલ શેલ) (સોલિડ સ્ફીયર) (કોન)
દૃઢ વસ્તુ ચાકગતિ ભ્રમણાક્ષ	Particle System Linear momentum	(રિજિડ બોડી) (રોટેશનલ મોશન) (એક્સિઝ ઓફ રોટેશન)	કાર્યરેખા બળયુગ્મ બળની ચાક-માત્રા રેખીય વેગમાન-ચાકમાત્રા જડત્વની ચાકમાત્રા ક્ષેત્રિય વેગ ચકાવર્તનની ત્રિજ્યા પાતળો સળિયો વીંટી વર્તુળાકાર તક્તી પોલો નળાકાર નક્કર નળાકાર પોલો ગોળો નક્કર ગોળો શંકુ	Line of action Couple Moment of force Moment of linear moment Moment of inertia Arial velocity Radius of gyration Thin rod Ring Circular disc Hollow cylinder Solid cylinder Spherical shell Solid sphere Cone	(લાઇન ઓફ એક્શન) (કપલ) (મોમેન્ટ ઓફ ફોર્સ) (મોમેન્ટ ઓફ ફોર્સ) (મોમેન્ટ ઓફ લાનિયરમોમેન્ટમ) (એરિયલ વેલોસિટી) (રેડિયસ ઓફ ગાયરેશન) (થિન રોડ) (રિંગ) (સર્ક્યુલર ડિસ્ક) (હોલો સિલિન્ડર) (સોલિડ સિલિન્ડર) (સ્ફેરિકલ શેલ) (સોલિડ સ્ફીયર) (કોન)
ભ્રમણ	Rotation	(રોટેશન)			
કોણીય સ્થાનાંતર સંદર્ભ રેખા કોણીય ઝડપ ત્રિજ્યા ચાપ ખૂણો (કોણ) સ્પર્શક જમણા હાથના સ્ક્રૂનો નિયમ ત્રિજ્યાવર્તી સ્પર્શીય લાક્ષણિકતાઓ કોણીય ચલો રેખીય ચલો	Angular displacement Reference line Angular speed Radius Arc Angle Tangent Right hand Screw rule Radial Tangential Characteristics Angular variables Linear variables	(એંગ્યુલર ડિસ્પ્લેસમેન્ટ) (રેફરન્સ લાઇન) (એંગ્યુલર સ્પીડ) (રેડિયસ) (આર્ક) (એંગલ) (ટેન્જન્ટ) (રાઇટ હેન્ડ) (સ્ક્રૂ રૂલ) (રેડિયલ) (ટેન્જન્શિયલ) (કેરેક્ટરીસ્ટિક્સ) (એંગ્યુલર વેરિયેબલ્સ) (લિનિયર વેરિયેબલ્સ)			

પ્રકરણ ૩ ગુરુત્વાકર્ષણ

પૃથ્વી-કેન્દ્રિય વાદ	Geo-centric theory	(જીઓ સેન્ટ્રિક થીયરી)	ગુરુત્વ બળ	Gravitational force	(ગ્રેવિટેશનલ ફોર્સ)
સૂર્ય-કેન્દ્રિય વાદ	Helio-centric theory	(હિલિયો-સેન્ટ્રિક થીયરી)	ગોળાકાર કવચ વળ	Spherical shell Twist	સ્ફેરિકલ શેલ ટ્વિસ્ટ)
લંબવૃત્તીય કક્ષા	Elliptical orbit	(ઇલિપ્ટિકલ ઓરબિટ)	ગુરુત્વ સ્થિતિ- માન	Gravitational potential	(ગ્રેવિટેશનલ પોટેન્શિયલ)
લંબવૃત્ત	Ellipse	(ઇલિપ્સ)	ગુરુત્વ સ્થિતિ- ઊર્જા	Gravitational potential energy	(ગ્રેવિટેશનલ પોટે- ન્શિયલ એનર્જી)
અર્ધ-દીર્ઘ અક્ષ	Semi-major axis	(સેમિ-મેજર એક્સિસ)	નિષ્ક્રમણ ઊર્જા	Escape energy	(એસ્કેપ એનર્જી)
ક્ષેત્રીય વેગ	Areal velocity	(એરિયલ વેલોસિટી)	નિષ્ક્રમણ ઝડપ	Escape speed	(એસ્કેપ સ્પીડ)
આવર્તકાળ	Time-period	(ટાઈમ-પિરિયડ)	બંધન ઊર્જા	Binding energy	(બાઈન્ડિંગ એનર્જી)
પરસ્પર ક્રિયાગત	Mutually interacting	(મ્યુઅલલી ઇન્ટરએક્ટિંગ)	ગુરુત્વતીવ્રતા	Gravitational intensity	(ગ્રેવિટેશનલ ઇન્ટે- સિટી)
ગુરુત્વાકર્ષણ	Gravitation	(ગ્રેવિટેશનલ)	ઉપગ્રહ	Satellite	(સેટેલાઈટ)
ગુરુત્વાકર્ષણનો સાર્વત્રિક નિયતાંક	Universal constant of gravitation	(યુનિવર્સલ કોન્સ્ટન્ટ ઓફ ગ્રેવિટેશન)	ભૂસ્થિર ઉપગ્રહ	Geo-stationary satellite	(જીઓ સ્ટેશનરી સેટેલાઈટ)
ગુરુત્વ પ્રવેગ	Gravitational acceleration or (acceleration due to gravity)	(ગ્રેવિટેશન એક્સેલરેશન) અથવા (એક્સેલરેશન ડ્યુ ટુ ગ્રેવિટી)	વિષુવવૃત્તિય કક્ષા	Equatorial orbit	(ઇક્વેટોરિયલ ઓરબિટ)
			ધ્રુવીય કક્ષા	Polar orbit	(પોલર ઓરબિટ)
			કક્ષીય ગતિ	Orbital motion	(ઓરબિટલમોશન)
			કક્ષીય ઝડપ	Orbital speed	(ઓરબિટલ ઝડપ)

પ્રકરણ ૪ ઘન પદાર્થના ગુણધર્મો

ઘન પદાર્થ	Solid	(સોલિડ)	દબાણ	Pressure	(પ્રેસર)
સ્થિતિસ્થાપકતા	Elasticity	(ઇલોસ્ટિસિટી)	પ્રતાન(સંગત વિકૃતિ)	Longitudinal strain	(લોન્ગિટ્યુડિનલ સ્ટ્રેન)
આંતર પરમાણુ બળ	Inter atomic force	(ઇન્ટર એટમિક ફોર્સ)	કદ વિકૃતિ	Volume strain	(વોલ્યુમ સ્ટ્રેન)
આંતર અણુબળ	Inter molecular force	(ઇન્ટર મોલેક્યુલર ફોર્સ)	સ્પર્શીય પ્રતિબળ	Shearing stress	(શિયરિંગ સ્ટ્રેસ)
પ્રવાહી	Liquid	(લિક્વિડ)	દાબીય પ્રતિબળ	Compressive stress	(કોમ્પ્રેસિવ સ્ટ્રેસ)
વાયુ	Gas	(ગેસ)	કદ પ્રતિબળ	Volume strain	(વોલ્યુમ સ્ટ્રેસ)
પરમાણુ	Atom	(એટમ)	આકાર વિકૃતિ	Shearing strain	(શિયરિંગ સ્ટ્રેન)
અણુ	Molecule	(મોલેક્યુલ)	તન્ય	Ductile	(ડક્ટાઈલ)
સ્ફટિક	Crystal	(ક્રિસ્ટલ)	કદ સ્થિતિસ્થા- પકતા અંક	Bulk modulus	(બલ્ક મોડ્યુલસ)
સ્ફટિકમય પદાર્થ	Crystalline substance	(ક્રિસ્ટલાઈન સબસ્ટન્સ)	આકાર સ્થિતિ- સ્થાપકતા અંક (દૃઢતાઅંક)	Shear modulus (Modulus rigidity)	(શિયર મોડ્યુલસ) (મોડ્યુલસ ઓફ રિજિડિટી)
અસ્ફટિકમય પદાર્થ	Non-crystalline substance	(નોન ક્રિસ્ટલાઈન સબસ્ટન્સ)	પાર્શ્વિક	Lateral	(લેટરલ)
વિકૃતિ	Strain	(સ્ટ્રેન)	ઊર્જાઘનતા	Energy density	(એનર્જી ડેન્સિટી)
પ્રતિબળ	Stress	(સ્ટ્રેસ)			

પ્રકરણ 5 તરલનું મિકેનિક્સ

તરલ	Fluid	(ફ્લુઇડ)	સ્થિર વહન	Steady flow	(સ્ટેડી ફ્લો)
ઘનતા	Density	(ડેન્સિટી)	પૃષ્ઠતાણ	Surface force	(સરફેસ ઈન્સન)
દબનીય	Compressible	(કોમ્પ્રિસિબલ)	સંસક્તી બળ	Cohasive force	(કોહેસિવ ફોર્સ)
અદબનીય	Incompressible	(ઇનકોમ્પ્રિસિબલ)	આસક્તી બળ	Adhasive force	(એડહેસિવ ફોર્સ)
તરલસ્તંભ	Fluid column	(ફ્લુઇડ કોલમ)	અણુક્રિયા અવધી	Range of inter molecular force	(રેન્જ ઓફ ઇન્ટર મોલેક્યુલર ફોર્સ)
કદખંડ	Volume element	(વોલ્યુમ એલિમેન્ટ)	અણુક્રિયા ગોળો	Sphere of molecular action	(સ્ફિયર ઓફ મોલેક્યુલર એક્શન)
ઉત્પલાવકતા	Buoyancy	(બોયન્ટ ફોર્સ)	મુક્ત સપાટી	Free surface	(સરફેસ)
વિસ્થાપિત	Byoyant force	(ડિસ્પલેસડ)	આંતર અણુ	Inter molecular distance	(ઇન્ટર મોલેક્યુલર ડિસ્ટન્સ)
સમઘન	Cube	(ક્યુબ)	પૃષ્ઠઊર્જા	Surface energy	(સરફેસ એનર્જી)
શ્યાનતાબળ	Viscous force	(વિસ્કસ ફોર્સ)	ક્રાંતીબેગ	Critical velocity	(ક્રિટિકલ વેલોસિટી)
શ્યાનતા ગુણાંક	Co-efficient of viscosity	(કો-એફિશિયન્ટ ઓફ વિસ્કોસિટી)	અંતગોળ	Concave	(કોન્કવ)
વેગ પ્રચલન	Velocity gradient	(વેલોસિટી ગ્રેડિયન્ટ)	બહિર્ગોળ	Conrex	(કોનવેક્સ)
ટર્મિનલ વેગ	Terminal velocity	(ટર્મિનલ વેલોસિટી)	કેશાકર્ષણ	Capillarity	(કેપિલારિટી)
વમળયુક્ત વહન	Turbulent flow	(ટરબ્યુલન્ટ ફ્લો)	સંપર્કકોણ	Angle of contact	(એંગલ ઓફ કોન્ટેક્ટ)
			વક્રતાત્રિજ્યા	Radius of curvature	(રેડિયસ ઓફ કર્વેચર)

પ્રકરણ 6 થર્મોડાયનેમિક્સ

વિકિરણ	Radiation	(રેડિએશન)	ઠારણ	Freezing/condensation	(ફ્રીઝિંગ કન્ડેન્સેશન)
પરિસર	Surrounding	(સરાઉન્ડિંગ)	અલગ કરેલું	Isolated	(આઇસોલેટેડ)
વાતાવરણ	Environment	(એનવાયર્નમેન્ટ)	રૂપાંતરણની ઉષ્મા	Heat of Trans-formation	(હીટ ઓફ ટ્રાન્સફોર્મેશન)
યાંત્રિક યામો	Mechanical co-ordinates	(મિકેનિકલ કો-ઓર્ડિનેટ્સ)	ગુપ્ત ઉષ્મા	Latent heat	(લેટેન્ટ હીટ)
દૃઢવસ્તુ	Rigid body	(રિજિડ બોડી)	તંત્ર	System	(સિસ્ટમ)
વિનિમય	Transfer	(ટ્રાન્સફર)	અવસ્થા	State	(સ્ટેટ)
બાષ્પીકરણ	Vaporization	(વેપરાઇઝેશન)	ઉષ્મા	Heat	(હીટ)
ઉષ્મીય સંકુચન	Thermal contraction	(થર્મલ કોન્ટ્રેક્શન)	ઉષ્મા-ઊર્જા	Heat energy	(હીટ એનર્જી)
વિવર્ધન	Magnification	(મેગ્નિફિકેશન)	કાર્ય	Work	(વર્ક)
અનિયમિત	Anomalous	(આનોમાલસ)	ઉષ્મીય સંતુલન	Thermal equilibrium	(થર્મલ ઇકિવિલિબ્રિયમ)

તાપમાન	Temperature	(ટેમ્પરેચર)
ઉષ્મા-સંવેદી પદાર્થ	Thermo-sensitive object	(થર્મોસેન્સેટીવ ઓબ્જેક્ટ)
નિરપેક્ષ	Absolute	(એબ્સોલ્યુટ)
તાપમાન	Temperature	(ટેમ્પરેચર)
ઉત્કલનબિંદુ	Boiling point	(બોઇલિંગ પોઇન્ટ)
ઉષ્મીય પ્રસરણ	Thermal expansion	(થર્મલ એક્સ્પાન્શન)
રેખીય પ્રસરણ	Linear expansion	(લિનિયર એક્સ્પાન્શન)
પરિસીમા	Boundary	(બાઉન્ડ્રી)
સ્થૂળ રાશિ	Macroscopic quantity	(મેક્રોસ્કોપિક ક્વોન્ટિટી)
સૂક્ષ્મ રાશિ	Microscopic quantity	(માઇક્રોસ્કોપિક ક્વોન્ટિટી)
આંતરક્રિયા	Interaction	(ઇન્ટરેક્શન)
-	Equation of state	
-	Scale	
-	Constituent particles	
-	Internal energy	
ઉષ્મીય આંતરક્રિયા	Thermal interaction	(થર્મલ ઇન્ટરેક્શન)
યાંત્રિક આંતરક્રિયા	Mechanical interaction	(મેકેનિકલ ઇન્ટરેક્શન)
અવસ્થા વિધેય	State function	(સ્ટેટ ફંક્શન)
ઉષ્માધારિતા	Heat capacity	(હીટ કેપેસિટી)
વિશિષ્ટ ઉષ્મા	Specific heat	(સ્પેસિફિક હીટ)
અચળ કદે-દબાણે વિશિષ્ટ ઉષ્મા	Specific heat at constant volume/pressure	(સ્પેસિફિક હીટ એટ કોન્સ્ટન્ટ વોલ્યુમ-પ્રેશન)

થર્મોડાયનેમિક પ્રક્રિયા	Thermodynamic process	(થર્મોડાયનેમિક પ્રોસેસ)
સમદાબ પ્રક્રિયા	Isobaric process	(આઇસોબેરિક પ્રોસેસ)
સમકદ પ્રક્રિયા	Isochoric process	(આઇસોકોરિક પ્રોસેસ)
સમોષ્મી પ્રક્રિયા	Adiabatic process	(એડિયાબેટિક પ્રોસેસ)
સમતાપી પ્રક્રિયા	Isothermal process	(આઇસોથર્મલ પ્રોસેસ)
ચક્રીય પ્રક્રિયા	Cyclic process	(સાઇક્લિક પ્રોસેસ)
પ્રતિવર્તી પ્રક્રિયા	Reversible process	(રિવર્સિબલ પ્રોસેસ)
અપ્રતિવર્તી પ્રક્રિયા	Irrversible process	(ઇર્રિવર્સિબલ પ્રોસેસ)
અસંતુલિત અવસ્થા	Inequilibrium state	(ઇનઇક્વિલિબ્રિયમ સ્ટેટ)
કાર્યકારી પદાર્થ	Working substance	(વર્કિંગ સબસ્ટન્સ)
ઠારણ-વ્યવસ્થા	Cooling system or sink	(કુલિંગ સિસ્ટમ ઓર સિંક)
ઉષ્માપ્રાપ્તિસ્થાન	Heat source	(હીટ સોર્સ)
કાર્યક્ષમતા	Efficiency	(એફિશિયન્સી)
પરફોર્મન્સ-ગુણાંક	Coefficient of performance	(કો-એફિશિયન્ટ ઓફ પરફોર્મન્સ)
સમતાપી વિસ્તરણ	Isothermal expansion	(આઇસોથર્મલ એક્સ્પાન્શન)
સમોષ્મી વિસ્તરણ	Adiabatic expansion	(એડિયાબેટિક એક્સ્પાન્શન)
સમતાપી સંકોચન	Isothermal compression	(આઇસોથર્મલ કોમ્પ્રેશન)
સમોષ્મી સંકોચન	Adiabatic compression	(એડિયાબેટિક કોમ્પ્રેશન)

પ્રકરણ 7 દોલનો

દોલન	Oscillation	(ઓસ્સિલેશન)	શિરોલંબ	Vertical	(વર્ટિકલ)
આવર્તગતિ	Periodic motion	(પિરિયોડિક મોશન)	યાંત્રિક-ઊર્જા	Mechanical energy	(મિકેનિકલ એનર્જી)
દોલકગતિ	Oscillatory motion	(ઓસ્સિલેટરી મોશન)	ગતિ-ઊર્જા	Kinetic energy	(કાયનેટિક એનર્જી)
દોલક	Oscillator	(ઓસ્સિલેટર)	સ્થિતિ-ઊર્જા	Potential energy	(પોટેન્શિયલ એનર્જી)
પ્રસંવાદિ	Harmonic	(હાર્મોનિક)	પ્રક્ષેપ	Projection	(પ્રોજેક્શન)
સરળ આવર્તગતિ (સ.આ.દો.)	Simple harmonic motion	(સિમ્પલ હાર્મોનિક મોશન)	સંદર્ભકણ	Reference particle	(રેફરન્સ પાર્ટિકલ)
સમતોલ સ્થિતિ	Equilibrium Position	(ઇક્વિલિબ્રિયમ પોઝિશન)	સંદર્ભવર્તુળ	Reference circle	(રેફરન્સ સર્કલ)
મધ્યમાન સ્થિતિ	Mean position	(મીન પોઝિશન)	સાદુ લોલક	Simple pendulum	(સિમ્પલ પેન્ડ્યુલમ)
સ્થાનાંતર	Displacement	(ડિસ્પ્લેસમેન્ટ)	અવમંદિત દોલનો	Damped oscillations	(ડમ્પ્ડ ઓસ્સિલેશન્સ)
કંપવિસ્તાર	Amplitude	(એમ્પ્લિટ્યૂડ)	અવમંદન	Damping	(ડમ્પિંગ)
આવર્તકાળ	Periodic time, time period, period	(પિરિયોડિક ટાઈમ ટાઈમ પિરિયડ)	અવરોધક બળ	Resistive force damping force	(રેસિસ્ટીવ ફોર્સ-ડેમ્પિંગ ફોર્સ)
આવૃત્તિ	Frequency	(ફ્રિક્વન્સી)	અવરોધક ગુણાંક	Damping co-efficient damping constant	(ડમ્પિંગ કો-એફિશિયન્ટ-ડેમ્પિંગ કોન્સ્ટન્ટ)
કોણીય આવૃત્તિ	Angular frequency	(એંગ્યુલર ફ્રિક્વન્સી)	ચરધાતાકીય	Exponentially	(એક્સ્પોનેન્શિયલી)
કળા	Phase	(ફેઝ)	પ્રાકૃતિક દોલનો	Natural oscillations	(નેચરલ ઓસ્સિલેશન્સ)
કલા-અચળાંક	Phase constant	(ફેઝ કોન્સ્ટન્ટ)	પ્રણોદિત દોલનો (બળ-પ્રેરિત દોલનો)	Forced oscillation	(ફોર્સ્ડ ઓસ્સિલેશન્સ)
પ્રારંભિક કળા	Initial phase epoch	(ઇનિશિયલ ફેઝ એપોક)	અનુનાદ	Resonance	(રેઝોનન્સ)
પુનઃસ્થાપક બળ	Restoring force	(રિસ્ટોરિંગ ફોર્સ)	તરલ માધ્યમ	Fluid medium	(ફ્લુઇડ મિડિયમ)
-	Force constant		સ્વરકાંટો	Tuning fork	(ટ્યૂનિંગ ફોર્ક)
સ્પ્રિંગ અચળાંક	Spring constant	(સ્પ્રિંગ કોન્સ્ટન્ટ)	અનુનાદીય આવૃત્તિ	Resonant frequency	(રેઝોનન્ટ ફ્રિક્વન્સી)
વિકલ સમીકરણ	Differential equation	(ડિફરન્શિયલ ઇક્વેશન)			
રેખિય સંયોજન	Linear combination	(સિનિયર કોમ્બિનેશન)			
ગતિપથ	Trejectory	(ટ્રેજેક્ટરી)			

પ્રકરણ 8 તરંગો

તરંગો	Wave	(વેવ)	રેખીય દળ	Linear mass	(લિનિયર માસ
સ્થિતિસ્થાપક	Elastic medium	(ઇલાસ્ટિક	ઘનતા	denisity	ડેન્સિટી)
માધ્યમ		મિડિયમ)	સંઘનન	Condensation	(કન્ડેન્સેશન)
વિક્ષોભ	Disturbance	(ડિસ્ટર્બન્સ)	વિઘનન	Rarefaction	(રેરફેકશન)
પ્રસરણ	Propagation	(પ્રોપેગેશન)	પ્રગામી તરંગ	Progressive or	(પ્રોગ્રેસિવ ઓર
તરંગમાળા	Wave train	(વેલ ટ્રેન)		propagating wave	પ્રોપેગેટિંગ વેવ)
તરંગતીવ્રતા	Wave intensity	(વેવ ઇન્ટેન્સિટી)	કળાઝડપ	Phase speed	(ફેઝ સ્પીડ)
યાંત્રિક તરંગો	Mechanical waves	(મિકેનિકલ વેવ્સ)	સ્થિત-તરંગ	Stationary or	(સ્ટેશનરી ઓર
વિદ્યુત ચુંબકીય	Electromagnetic	(ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટ		standing wave	સ્ટેન્ડિંગ વેવ)
	Waves	વેવ)	સ્પંદબિંદુ	Node	(નોડ)
દ્રવ્ય તરંગો	Matter waves	(મેટર વેવ)	પ્રસ્પંદ બિંદુ	Antinode	(એન્ટિનોડ)
લંબગત તરંગ	Transverse wave	(ટ્રાન્સવર્સ વેવ)	મૂળભૂત	Fundamental	(ફન્ડામેન્ટલ
સંગત તરંગ	Longitudinal	(લોંગિટ્યુડિનલ	આવૃત્તિ	frequency	ફ્રિક્વન્સી)
	wave	વેવ)	બંધ નળી	Closed pipe	(ક્લોઝ્ડ પાઇપ)
શૃંગ	Crest	(ક્રેસ્ટ)	ખુલ્લી નળી	Open pipe	(ઓપન પાઇપ)
ગર્ત	Trough	(ટ્રફ)	તરંગ સ્પંદ	Wave pulse	(વેવ પલ્સ)
જડિત આધાર	Rigid support	(રિજિડ સપોર્ટ)	સ્પંદ	Beat	(બીટ)
તરંગ ઝડપ	Wave speed	(વેવ સ્પીડ)	શ્રોતા	Listner	(લિસનર)
			ઉદ્ગમ	Source	(સોર્સ)