

## विषय-सूची

● यान्त्रिकी (Mechanics)	3–49
1. मात्रक और विमाएँ (Units and Dimensions)	3–5
2. अदिश एवं सदिश राशियाँ (Scalar and Vector Quantities)	6–8
3. गति (Motion)	9–12
4. कार्य, ऊर्जा एवं शक्ति (Work, Energy and Power)	13–15
5. गुरुत्वाकर्षण (Gravitation)	16–18
6. प्रत्यास्थता (Elasticity)	19–20
7. पृष्ठ तनाव एवं श्यानता (Surface Tension and Viscosity)	21–23
8. घूर्णन गति (Rotatory Motion)	24–26
9. घर्षण एवं प्रक्षेप्य गति (Friction and Projectile Motion)	27–29
10. लघु दोलन (Small Oscillation)	30–31
11. गैसों, द्रवों व ठोसों के अणु गति मॉडल (Kinetic Models for Gases, Liquids and Solids)	32–34
12. विविध (Miscellaneous)	35–49
● ऊष्मा (Heat)	50–68
1. ऊष्मा एवं ताप (Heat and Temperature)	50–51
2. ऊष्मीय प्रसार (Thermal Expansion)	52–53
3. कैलोरीमिति (Calorimetry)	54–55
4. ऊष्मागतिकी (Thermodynamics)	56–57
5. ऊष्मा का संचरण (Transmission of Heat)	58–59
6. विविध (Miscellaneous)	60–68
● ध्वनि (Sound)	69–88
1. तरंग गति (Wave Motion)	69–72
2. तरंगों का अध्यारोपण (Superposition of Waves)	73–75
3. डोरियों एवं वायु स्तम्भों के कम्पन (Vibrations of Strings and Air Columns)	76–79
4. संगीत-ध्वनि एवं डॉप्लर प्रभाव (Musical Sound and Doppler's Effect)	80–82
5. विविध (Miscellaneous)	83–88

● प्रकाश (Light)	89–113
1. समतल सतहों पर परावर्तन एवं अपवर्तन (Reflection and Refraction of Plane Surface)	89–92
2. गोलीय सतहों पर प्रकाश का अपवर्तन (दर्पण व लेंस) [Refraction of Light at Spherical Surfaces (Mirrors and Lenses)]	93–96
3. प्रकाश का वर्ण-विक्षेपण एवं विपथन (Dispersion of Light and Aberrations)	97–99
4. प्रकाश का वेग एवं प्रकाशमिति (Velocity of Light and Photometry)	100–101
5. प्रकाशीय यन्त्र (Optical Instruments)	102–104
6. प्रकाश की प्रकृति, व्यतिकरण, विवर्तन एवं ध्रुवण (Nature of Light, Interference, Diffraction and Polarisation)	105–106
7. विविध (Miscellaneous)	107–113
● स्थिर वैद्युत (Electrostatics)	114–138
1. विद्युत (Electricity)	114–122
2. धारा विद्युत (Current Electricity)	123–128
3. वैद्युत धारा के ऊष्मीय प्रभाव एवं रासायनिक प्रभाव (Heating Effect and Chemical Effect of Current)	129–131
4. चुम्बकत्व एवं चुम्बकीय पदार्थों के गुण (Magnetism and Properties of Magnetic Material)	132–138
● आधुनिक भौतिकी (Modern Physics)	139–158
1. कैथोड किरणें व धन किरणें (Cathode Rays and Positive Rays)	139–141
2. प्रकाश वैद्युत प्रभाव एवं परमाणु संरचना (Photo Electric Effect and Atomic Structure)	142–144
3. परमाणु की संरचना एवं वर्णक्रम (Atomic Structure and Spectrum)	145–147
4. रेडियोधर्मिता एवं X-किरणें (Radio Activity and X-Rays)	148–150
5. चालक, अचालक, अर्द्धचालक (Conductors, Insulators, Semi-conductors)	151–156
6. सापेक्षता (Relativity)	157–158
● मॉडल सेट (1–10)	159–180

---