

माध्यमिक शिक्षा परिषद्, उ०प्र० द्वारा निर्धारित
नवीनतम् पाठ्यक्रम
तथा **NCERT** पाठ्य पर आधारित पाठ्य-पुस्तक

श्री
Balaji

भौतिकी

कक्षा-11

लेखकगण

डी० के० त्यागी

एम०एस-सी०, एम०फिल०

एसोसिएट प्रोफेसर (भौतिकी विभाग)

डी०ए०वी०(पी०जी०) कॉलेज, मुजफ्फरनगर

एवं

अलका त्यागी

एम०एस-सी० (भौतिकी), बी०एड०

इंजीनियरिंग व मेडिकल प्रवेश परीक्षाओं हेतु हिन्दी भाषा में उपलब्ध एकमात्र स्तरीय पाठ्य-पुस्तक



श्री बालाजी पब्लिकेशन्स

AN ISO 9001-2008 CERTIFIED ORGANIZATION

मुजफ्फरनगर (उ०प्र०)

विषय सूची

● भौतिक में गणित का महत्व

1-10

खण्ड (क)

| | | |
|-----|--------------------------------------|---------|
| 0. | भौतिक जगत | 12-24 |
| 1. | मापन (1) : मात्रक तथा विमीय विश्लेषण | 25-59 |
| 2. | मापन (2) : मात्रक में त्रुटियाँ | 60-88 |
| 3. | सरल रेखा में गति | 90-143 |
| 4. | सदिश विश्लेषण | 144-175 |
| 5. | समतल में गति | 176-219 |
| 6. | न्यूटन के गति के नियम | 221-248 |
| 7. | घर्षण | 249-260 |
| 8. | वृत्तीय गति की गतिकी | 261-291 |
| 9. | कार्य, ऊर्जा, शक्ति एवं संघट्ट | 293-344 |
| 10. | द्रव्यमान केन्द्र | 346-361 |
| 11. | घूर्णन गति | 362-429 |
| 12. | गुरुत्वाकर्षण-(1) | 431-458 |
| 13. | गुरुत्वाकर्षण-(2) | 459-491 |

खण्ड (ख)

| | | |
|-----|---|---------|
| 14. | प्रत्यास्थता | 493-520 |
| 15. | तरलों के यांत्रिक गुण : (1) तरल स्थैतिकी | 521-535 |
| 16. | तरलों के यांत्रिक गुण : (2) तरल गतिकी | 536-571 |
| 17. | पृष्ठ तनाव | 572-595 |
| 18. | द्रव्य के तापीय गुण | 596-618 |
| 19. | ऊष्मा स्थानान्तरण | 619-649 |
| 20. | गैसों का अणुगति सिद्धान्त | 651-681 |
| 21. | ऊष्मागतिकी का शून्य कोटि एवं प्रथम नियम | 683-711 |
| 22. | समतापी तथा रुद्धोष्म ऊष्मागतिक प्रक्रम | 712-726 |
| 23. | ऊष्मागतिकी का द्वितीय नियम | 727-739 |
| 24. | दोलन | 741-800 |
| 25. | यांत्रिकी तरंगें | 801-819 |
| 26. | प्रगामी तरंगें | 820-837 |
| 27. | अप्रगामी तरंगें (I) : परिभाषा एवं विश्लेषण | 838-854 |
| 28. | अप्रगामी तरंगें (II) : वायु स्तम्भों एवं तीन डोरियों के कम्पन | 855-885 |
| 29. | विस्पंद | 886-898 |
| 30. | डॉप्लर प्रभाव | 899-914 |