

Class 10th physics notes

1. *क्षेत्रफल Area* = लंबाई x चौड़ाई
2. *आयतन Volume* = लंबाई x चौड़ाई x ऊंचाई
3. *द्रव्यमान(Mass)* = घनत्व Density द्रव्यमान/आय
4. *आवृत्ति Frequency* = 1/आवर्तकाल
5. *वेग Velocity* = विस्थापन/समय
6. *चाल Speed* = दूरी/समय
7. *त्वरण Acceleration* = वेग/समय
8. *बल Force* = द्रव्यमान x त्वरण
9. *आवेग Impulse* = बल x समय
10. *कार्य Work* = बल x दूरी
11. *ऊर्जा Energy* = बल x दूरी
12. *शक्ति Power* = कार्य/समय
13. *संवेग Momentum* = द्रव्यमान x वेग
14. *दाब Pressure* = बल/क्षेत्रफल
15. *प्रतिबल Stress* = बल/क्षेत्रफल
16. *विकृति Strain* = विमा में परिवर्तन/मूल विमा
17. *प्रत्यास्थता गुणांक Coefficient of Elasticity* = प्रतिबल/विकृति
18. *पृष्ठ तनाव Surface Tension* = बल/लंबाई
19. *पृष्ठ ऊर्जा Surface Energy* = ऊर्जा/क्षेत्रफल

20. *वेग प्रवणता Velocity Gradient* = वेग/दूरी
21. *दाब प्रवणता Pressure Gradient* = दाब/दूरी
22. *श्यानता गुणांक Coefficient of Viscosity* = बल/(क्षेत्रफल x वेग प्रवणता)
23. *कोण Angel* = चाप/त्रिज्या
24. *त्रिकोणमितीय अनुपात Trigonometric Ratio* = लंबाई/लंबाई
25. *कोणीय वेग Angular Velocity* = कोण/समय
26. *कोणीय त्वरण Angular Acceleration* = कोणीय वेग/समय
27. *कोणीय संवेग Angular Momentum* = जड़त्व आघूर्ण x कोणीय वेग
28. *जड़त्व आघूर्ण Moment of Inertia* = द्रव्यमान x (परिभ्रमण त्रिज्या)²
29. *बल आघूर्ण Torque* = बल x दूरी
30. *कोणीय आवृत्ति Angular Frequency* = $2\pi \times$ आवृत्ति
31. *गुरुत्वीय सार्वत्रिक नियतांक Universal Constant of Gravity* = बल x (दूरी)² / (द्रव्यमान)²
32. *प्लांक नियतांक Plank's Constant* = ऊर्जा/आवृत्ति
33. *विशिष्ट उष्मा Specific Heat* = उष्मीय ऊर्जा / (द्रव्यमान x ताप)
34. *उष्मा धारिता Heat Capacity* = उष्मीय ऊर्जा/ताप
35. *बोल्टजमान नियतांक Boltzmann's Constant* = ऊर्जा/ताप
36. *स्टीफन नियतांक Stefan's Constant* = (ऊर्जा/क्षेत्रफल x समय) / (ताप)⁴
37. *गैस नियतांक Gas constant* = (दाब x आयतन) / (मोल x ताप)
38. *आवेश Charge* = विद्युत धारा x समय

39. *विभवांतर Potential Difference* = कार्य/आवेश
40. *प्रतिरोध Resistance* = विभवांतर/विद्युत धारा
41. *धारिता Capacity* आवेश/विभवांतर
42. *विद्युत क्षेत्र Electric Field* = वैद्युत बल/आवेश
43. *चुम्बकीय क्षेत्र Magnetic Field* = बल/(विद्युत धारा x लंबाई)
44. *चुम्बकीय फ्लक्स Magnetic Flux* = चुम्बकीय क्षेत्र x लंबाई
45. *प्रेरकत्व Inductance* = चुम्बकीय फ्लक्स/विद्युत धारा
46. *वीन नियतांक Wein's Constant* = तरंगदैर्घ्य x ताप
47. *चालकता Conductivity* = 1/प्रतिरोध
48. *एंट्रॉपी Entropy* = ऊष्मीय ऊर्जा / ताप
49. *गुप्त उष्मा Latent heat* = उष्मीय ऊर्जा / द्रव्यमान
50. *तापीय प्रसार गुणांक Coefficient of Thermal Expansion* = विमा में परिवर्तन / (मूल विमा x ताप)
51. *आयतन प्रत्यास्थता गुणांक Bulk Modulus* = (आयतन x दाब में परिवर्तन)/आयतन में परिवर्तन
52. *वैद्युत प्रतिरोधकता Electric Resistance* = (प्रतिरोध x क्षेत्रफल)/ लंबाई
53. *वैद्युत द्विध्रुव आघूर्ण Electric Dipole Moment* = बल आघूर्ण / विद्युत क्षेत्र
54. *चुम्बकीय द्विध्रुव आघूर्ण Magnetic Dipole Moment* = बल आघूर्ण / चुम्बकीय क्षेत्र
55. *चुम्बकीय क्षेत्र प्रबलता* = चुम्बकीय आघूर्ण / आयतन
56. *अपवर्तनांक Refractive Index* = निर्वात में प्रकाश की चाल/माध्यम में प्रकाश की चाल
57. *तरंग संख्या Wave Number* = 2π / तरंगदैर्घ्य
58. *विकिरण शक्ति Radiant Power* = उत्सर्जित ऊर्जा / समय

59. *विकिरण तीव्रता Radiant Intensity* = विकिरण शक्ति / घन कोण
60. *हबल नियतांक Hubble Constant* = पश्च सरण चाल / दूर
61. शक्ति का मात्रक है- वाट
62. बल का मात्रक है- न्यूटन
63. कार्य का मात्रक है- जूल
64. चालक की वैधुत प्रतिरोधकता की मात्रक है- ओम मीटर
65. परकाश वर्ष इकाई है- दूरी का
66. परकाश वर्ष है- वह दूरी, जो प्रकाश 1 वर्ष में तय करता है।
67. एक पारसेक, तारों संबंधी दूरियां मापने का मात्रक, बराबर है- 3.25 प्रकाश वर्ष
68. पारसेक मात्रक है- दूरी की एंपियर मापने की इकाई है- current
69. मगा वाट बिजली के नापने की इकाई है जो- उत्पादित की जाती है
70. तवरण का मात्रक है- मीटर प्रति सेकंड स्क्वायर
71. आवेश का मात्रक है- न्यूटन सेकंड
72. उष्मा का मात्रक है - कैलोरी
73. समुद्री जहाज की गति मापी जाती है- नॉट
74. नौसंचालन का मात्रक है- नॉटिकल मील
75. विभवांतर का मात्रक है- वोल्ट
76. परकाश के तरंगदैर्य का मात्रक है - Angstrom
77. एक हॉर्स पावर में कितने वाट होते हैं-746
78. ऊर्जा का मात्रक है- जूल

79. दाब का मात्रक है- पास्कल

80. उच्च वेग को प्रदर्शित करता है- मैक(mach)

81. ध्वनि की प्रबलता की मात्रक है- डेसीबल

82. शक्ति की इकाई है- अश्वशक्ति(हॉर्स पावर)

83. नौसंचालन में दूरी की इकाई है- समुद्री मील

84. क्यूसेक में मापा जाता है - जल का बहाव

85. ओजोन परत की ऊंचाई मापी जाती है- dabson(डॉबसन)

86. महासागर में डूबी हुई वस्तुओं की स्थिति जानने के लिए यंत्र का प्रयोग करते हैं- सोनार

87. नौसंचालको द्वारा प्रयोग में लाया जाता है- सोनार

88. ध्वनि की तीव्रता मापने वाले यंत्र हैं- ऑडियो मीटर

89. वायु की चाल मापने वाला यंत्र है- एनीमोमीटर

90. विद्युत प्रतिरोध का मात्रक है- ओम

91. विद्युत आवेश का मात्रक है -कूलाम

92. करंट का मात्रक है- एम्पियर

93. लम्बाई की न्यूनतम इकाई है- फर्मिमीटर

94. भूकम्प की तीव्रता मापी जाती है- रिक्टर पैमाने पर

95. डॉबसन इकाई का प्रयोग जाता है - ओजोन परत की मोटाई मापने में

96. ध्वनि की तीव्रता को मापने वाला यन्त्र है- ऑडियोमीटर

97. पर्झरोमीटर मापन में प्रयोग होता है- उच्च ताप

98. मनोमीटर के द्वारा माप की जाती है - गैसों के दाब

99.दाब मापने हेतु प्रयोग की जाती है - बैरोमीटर

100.अमीटर प्रयोग की जाती है - करंट

101. हाइग्रोमीटर मापन में प्रयोग होता है - आर्द्रता

102. रक्त दब मापने के यन्त्र है - स्फिग्मोमैनोमीटर

103.परकाश की तीव्रता मापने के लिए प्रयोग की जाती है - लक्समीटर

104.सिस्मोग्राफ क्या रिकॉर्ड करता है- भूचाल

105.रनगेज का प्रयोग होता है - वर्षामापी के लिए

106.मात्रकों का अंतरराष्ट्रीय पद्धति कब लागू हुआ- 1971

107.एस आई पद्धति में लेंस की शक्ति का मात्रक है- डायोप्टर

108.लयूमेन मात्रक है- ज्योति फलक्स का

109.कडेला मात्रक है- ज्योति तीव्रता