



Zoznam kapitol a lekcí

I. Sily

1. Sily
2. Skladanie síl
3. Meranie sily
4. Moment sily
5. Rovnováha
6. Páky a kladky

II. Pohyb

7. Posunutie, vzdialenosť a rýchlosť
8. Zrýchlenie
9. Grafy pohybu
10. Zrýchlený pohyb
11. Krivočiary pohyb

III. Sily a pohyb

12. Sila a zrýchlenie
13. Hybnosť
14. Zotrvačnosť
15. Trenie
16. Odpor vzduchu
17. Sila reakcie

IV. Energia

18. Práca
19. Potenciálna energia
20. Kinetická energia
21. Premeny energie
22. Výkon
23. Účinnosť

V. Gravitácia

24. Gravitácia
25. Voľný pád
26. Lety do vesmíru
27. Satelity

VI. Hmota

28. Plyny, kvapaliny a tuhé látky
29. Vlastnosti hmoty
30. Hustota
31. Teplota
32. Tepelná rozťažnosť
33. Rozťažnosť plynov

VII. Tlak

34. Tlak
35. Tlak v kvapaline
36. Tlak vzduchu
37. Zákony plynov
38. Vztlaková sila
39. Plávanie telies



VIII. Teplo

- 40. Hmotnostná tepelná kapacita
- 41. Prenos tepla
- 42. Topenie a tuhnutie
- 43. Vyparovanie a skvapalňovanie (kondenzácia)
- 44. Zdroje tepla
- 45. Účinnosť a hospodárnosť

IX. Elektrostatika

- 46. Nabíjanie telies
- 47. Vodiče a izolanty
- 48. Kondenzátory
- 49. Použitie statickej elektriny a nebezpečenstvo, ktoré predstavuje

X. Jednosmerný prúd

- 50. Články a batérie
- 51. Elektrický prúd
- 52. Ohmov zákon
- 53. Obvod s jednosmerným prúdom
- 54. Meniteľné odpory a nelineárne odpory
- 55. Práca a výkon prúdu

XI. Magnetizmus

- 56. Magnetické pole
- 57. Elektromagnety
- 58. Elektromagnetická sila
- 59. Elektromotor
- 60. Obrazovka a osciloskop

XII. Striedavý prúd

- 61. Elektromagnetická indukcia
- 62. Striedavý prúd a generátor
- 63. Transformátor
- 64. Prenos elektrickej energie
- 65. Elektrický prúd v domácnosti
- 66. Elektrická energia a metódy úspory energie

XIII. Elektronika

- 67. Dióda
- 68. Napájacie zdroje a usmerňovače
- 69. Svetlo a elektrický prúd
- 70. Tranzistor
- 71. Logické hradlá
- 72. Digitálne systémy

XIV. Kmitanie a mechanické vlny

- 73. Kmitanie
- 74. Rezonancia
- 75. Mechanické vlnenie
- 76. Odraz a lom vlnenia
- 77. Seizmické vlny
- 78. Ohyb a interferencia mechanických vln



XV. Zvuk

- 79. Zvuk
- 80. Infrazvuk a ultrazvuk
- 81. Interferencia zvukových vln
- 82. Zvuky v hudbe
- 83. Intenzita zvuku
- 84. Dopplerov jav

XVI. Elektromagnetické vlny

- 85. Elektromagnetické vlny
- 86. Laser
- 87. Ohyb a interferencia
- 88. Spektrum elektromagnetického vlnenia
- 89. Ohrozenie súvisiace s elektromagnetickými vlnami
- 90. Použitie vln v komunikácii

XVII. Svetlo

- 91. Odraz svetla
- 92. Guľové zrkadlá
- 93. Lom svetla
- 94. Šošovky
- 95. Optické prístroje
- 96. Oko
- 97. Farby

XVIII. Jadrová fyzika

- 98. Štruktúra atómu
- 99. Jadrové žiarenie
- 100. Zákon rozpadu
- 101. Vplyv žiarenia na živé organizmy
- 102. Využitie rádioaktivity
- 103. Štiepenie jadra
- 104. Jadrová energia
- 105. Syntéza jadier

XIX. Zem a Vesmír

- 106. Slniečná sústava
- 107. Mesiac
- 108. Zatmenia
- 109. Štruktúra a vývoj hviezd
- 110. Galaxie
- 111. Vesmír