

KAPITOLA IV.

- 1.** a) 8,82 kW b) 6,48 k 2. $4\frac{8}{15}$ k 3. $5\frac{1}{16}$ kW 4. 8,2 % 5. 88,25 % 6. 6 kW, 5,22 kW 7. 60 W 8. 3,9 kW 9. 40 W 10. 19,6 k 11. 120 V 12. 16,45 Ω 13. 30,8 W 14. 40 W 15. 6,71 kW 16. 20 W 17. 200 V 18. 1,35 W 19. 0,206 A 20. 0,909 A 21. 0,089 A 22. 24 V 23. 81,7 % 24. 89,8 % 25. 807 Ω 26. 92,5 % 27. 96 % 28. 120 V 29. 0,354 A 30. 0,75 Ω 31. 219 V 32. 9,6 Ω 33. 97,5 A 34. 34,6 Ω 35. Graf přímé úměrnosti 36. Graf nepřímé úměrnosti 37. Graf nepřímé úměrnosti 38. 0,18 A, 1 222 Ω 39. 13,36 W 40. Platí $U = I \cdot R$, $P = U \cdot I$, znásobte obě strany a vykrátte 41. 8,75 kW, 20 A 42. 440 Ω , 110 W 43. 121 Ω 44. 150 kW, 172,4 kW 45. 21 % 46. 120 V 47. 2,2 A, 484 W 48. 1 k 49. 2,4 W 50. 192 Ω 51. 60,5 Ω 52. Vypočtete nejprve odpor. 90 W, 6 V 53. 720 Ω , 0,5 A 54. 58,3 W 55. 1,25 mm² 56. 242 Ω v provozu, pak $R_{20} = 19 \Omega$ 57. 84 V, 25 kW 58. 5,45 A, 40,3 Ω 59. 21,9 %, 243,8 V 60. a) 0,034 kWh b) 2 kWh c) 0,004 8 kWh d) 0,002 5 kWh 61. 0,44 kWh 62. 27 kWh 63. 1,35 kWh 64. 26,8 kWh 65. Sloupkový diagram 66. Graf přímé úměrnosti 67. 20,9 kWh 68. 48 kWh 69. 3,59 kWh 70. Sloupkový nebo spojnicový diagram 71. 3 kWh 72. 32,85 Kčs 73. 230 Kčs 74. 20 dní 75. 20 A 76. 220 V 77. 8 A 78. 500 V 79. 8,4 h 80. 110 V 81. 750 W 82. Spojnicový diagram 83. 75 ot/min 84. 147,8 kWh 85. 69 ot/min 86. 600 W 87. Sloupkový nebo spojnicový diagram 88. Spojnicový diagram 89. a) 1,5 V, 218,5 V c) 3,3 kWh 90. 19,20 Kčs 91. Spojnicový diagram 92. 0,80 Kčs 93. 0,38 hal 94. 201,25 V 95. 132 % 96. 175 W, 575 W 97. a) 2,50 Kčs b) 22 Kčs 98. 1,196 · 10⁶ tun 99. a) 1,713 kWh b) 739 kcal 100. Graf přímé úměrnosti 101. Graf přímé úměrnosti 102. 100 W 103. Nejvhodnější je sloupkový diagram 104. 1,913 A 105. 15 m 106. 95 k 107. 4 kW 108. 1 mm 109. 47,1 W 110. 0,637 W/cm² 111. 135 W 112. 146,7 Ω 113. 21,17 kcal 114. 231,5 Ω 115. 5 min 116. 889 cal 117. 13 Ω 118. 14 A 119. 2,28 A 120. 51,2 kW 121. 172 000 kcal/h 122. 58,2 kWh 123. 2,5 kW 124. 5,6 m 125. 1 463 kcal 126. 149 °C 127. 520 W 128. 0,59 = 59 % 129. 218 V 130. 15 kcal 131. 50 kWh 132. Vypočtete odpor při normální teplotě pak $R_t = 0,011 \Omega$ 133. a) 600 W, b) 2 500 W = 2,5 kW 134. 2,73 kWh 135. 28 min 136. 0,52 = 52 % 137. 1 910 °C 138. 0,001 Ω 139. 5,28 h = 5 h 17 min 140. Vypočtete spotřebovanou energii. 1,20 Kčs 141. 28 kW 142. Vypočtete odpor vedení. $P_1 = U \cdot I$, $P_2 = R \cdot I^2$, 3,5 % 143. 0,136 mm 144. 1 000 A 145. 1,543 kW, 0,37 Kčs 146. a) 3,72 Kčs, b) 0,66 Kčs 147. 14,5 kW, 290 A 148. 3,95 m 149. 2 mm 150. 0,698 A 151. 1,2 mm 152. 28,3 A.