

Určete výslednou teplotu smícháme-li :

1. 2kg ledu 0°C s 5kg H_2O teploty 100°C
2. 3kg ledu 0°C s 2kg H_2O teploty 100°C a 3kg H_2O teploty 50°C
3. 2,5kg ledu -2°C s 3kg H_2O teploty 100°C
4. 3kg ledu 0°C a 1kg -3°C s 6kg H_2O teploty 100°C
5. 0,12kg ledu -8°C s 2kg H_2O teploty 70°C

Kolik kg H_2O je třeba, aby roztálo :

6. 5kg ledu, je-li teplota vody 40°C
7. 3kg ledu, je-li teplota vody 60°C
8. 0,27kg ledu, je-li teplota vody 100°C
9. 2,2kg ledu teploty -3°C , je-li teplota vody 90°C
10. 1,6kg ledu teploty -7°C , je-li teplota vody 100°C

Kolik kg páry 100°C teplé je třeba k roztání :

11. 1,2kg ledu teploty 0°C
12. 2kg ledu teploty 0°C
13. 3kg ledu teploty -2°C
14. 4kg ledu teploty -8°C
15. 6kg ledu teploty $-0,1^{\circ}\text{C}$

Kolik kg páry 100°C teplé je třeba, aby :

16. smícháním s 2kg ledu 0°C byla výsledná teplota 60°C
17. smícháním s 3kg ledu 0°C byla výsledná teplota 50°C
18. smícháním s 2kg ledu -3°C byla výsledná teplota 40°C
19. smícháním s 3kg ledu -6°C byla výsledná teplota 50°C
20. smícháním s 3kg ledu 0°C a 2kg H_2O 10°C byla výsledná teplota 30°C

Jaká teplota vznikne smícháním :

21. 2kg H_2O 2°C teplé s 0,6kg páry 100°C teplé
22. 3kg H_2O 10°C teplé s 1kg páry 100°C teplé
23. 0,6kg H_2O 30°C teplé s 0,8kg páry 90°C teplé
24. 1,5kg H_2O 15°C teplé s 0,9kg páry 90°C teplé
25. 7kg H_2O 7°C teplé s 5kg páry 80°C teplé

Kolik kg páry 100°C teplé je třeba, aby smícháním s :

26. 1,2kg H_2O 15°C teplé byla výsledná teplota 40°C
27. 2kg H_2O 1°C teplé byla výsledná teplota 20°C
28. 3kg H_2O 10°C teplé byla výsledná teplota 30°C
29. 1,7kg H_2O 8°C teplé byla výsledná teplota 27°C
30. 2,6kg H_2O 11°C teplé byla výsledná teplota 42°C

Určete výslednou teplotu, která vznikne ze směsi :

31. 0,4kg H₂O 45⁰C + 0,1kg ledu 0⁰C + 0,02kg páry 100⁰C
32. 1,1kg H₂O 10⁰C + 0,3kg ledu 0⁰C + 0,01kg páry 100⁰C
33. 2kg H₂O 30⁰C + 0,7kg ledu -2⁰C + 0,06kg páry 100⁰C
34. 3kg H₂O 20⁰C + 1kg ledu -5⁰C + 0,08kg páry 100⁰C
35. 3,1kg H₂O 16⁰C + 0,9kg ledu -7⁰C + 0,2kg páry 80⁰C

Kolik kg ledu 0⁰C bylo vloženo do m₁ kg H₂O teploty t₁, aby výsledná teplota byla :

36. 30⁰C pro m₁=2kg i t₁=80⁰C
37. 20⁰C pro m₁=3kg i t₁=100⁰C
38. 17⁰C pro m₁=2,5kg i t₁=90⁰C
39. 26⁰C pro m₁=4kg i t₁=70⁰C
40. 7⁰C pro m₁=0,6kg i t₁=60⁰C

Kolik kg H₂O je třeba smíchat s ledem, aby výsledná teplota byla :

41. 15⁰C pro 2kg ledu 0⁰C, teplota vody je 60⁰C
42. 26⁰C pro 3kg ledu 0⁰C, teplota vody je 70⁰C
43. 32⁰C pro 1,2kg ledu -2⁰C, teplota vody je 80⁰C
44. 35⁰C pro 2kg ledu -6⁰C, teplota vody je 90⁰C
45. 40⁰C pro 2,5kg ledu -8⁰C, teplota vody je 100⁰C

Kolik kg vody bylo smícháno s 2kg páry 100⁰C teplé, aby výsledná teplota byla :

(teplota vody...t₁)

46. 20⁰C pro t₁=4⁰C
47. 30⁰C pro t₁=20⁰C
48. 60⁰C pro t₁=32⁰C
49. 52⁰C pro t₁=25⁰C
50. 43⁰C pro t₁=15⁰C

Kolik kg ledu 0⁰C lze roztát pomocí :

51. 2kg páry 100⁰C
52. 3kg páry 80⁰C
53. 0,4kg páry 90⁰C
54. 1,3kg páry 76⁰C
55. 2,4kg páry 96⁰C

Kolik kg ledu -2⁰C lze roztát pomocí :

56. 2kg H₂O 30⁰C
57. 3kg H₂O 40⁰C
58. 0,2kg H₂O 60⁰C
59. 9kg páry H₂O 96⁰C
60. 5kg páry H₂O 76⁰C

Kolik kg ledu teploty 0°C bylo smícháno s 3kg páry 90°C , aby výsledná teplota byla :

61. 30°C | 62. 50°C | 63. 17°C | 64. 25°C | 65. 43°C

Jaká bude výsledná teplota smícháním :

66. 2kg páry 80°C s 3kg ledu 0°C

67. 3kg páry 100°C s 12kg ledu 0°C

68. 5kg páry 90°C s 8kg ledu -2°C

69. 0,6kg páry 86°C s 2kg ledu 0°C

70. 1,3kg páry 95°C s 4kg ledu -4°C