

Voluntýř 2-25

Ve třídě je při teplotě vzduchu 20 °C relativní vlhkost φ [%].

- Určete hmotnost vodní páry obsažené ve vzduchu ve třídě.
- Určete relativní vlhkost, případně kolik zkondenzuje vody, když teplota ve třídě poklesne na 10 °C?

Rozměry třídy **a x b x c [m]**, sytá vodní pára má při teplotě **20 °C** hustotu **17,3 g.m⁻³**, při teplotě **10 °C** má hustotu **9,3 g.m⁻³**. Výsledky uveďte v **kg** s přesností na gramy a převeďte na litry s přesností na **ml**.

2-25

n	a	b	c	φ
1	11,60	5,50	3,00	45
2	11,65	5,55	3,05	46
3	11,70	5,60	3,10	47
4	11,75	5,65	3,15	48
5	11,80	5,70	3,20	49
6	11,85	5,75	3,25	50
7	11,90	5,80	3,30	51
8	11,95	5,85	3,35	52
9	12,00	5,90	3,40	53
10	12,05	5,95	3,45	54
11	12,10	6,00	3,50	55
12	12,15	6,05	3,55	56
13	12,20	6,10	3,60	57
14	12,25	6,15	3,65	58
15	12,30	6,20	3,70	59
16	12,35	6,25	3,75	60
17	12,40	6,30	3,80	61
18	12,45	6,35	3,85	62
19	12,50	6,40	3,90	63
20	12,55	6,45	3,95	64
21	12,60	6,50	4,00	65
22	12,65	6,55	4,05	66
23	12,70	6,60	4,10	67
24	12,75	6,65	4,15	68
25	12,80	6,70	4,20	69
26	12,85	6,75	4,25	70
27	12,90	6,80	4,30	71
28	12,95	6,85	4,35	72
29	13,00	6,90	4,40	73
30	13,05	6,95	4,45	74
31	13,10	7,00	4,50	75
32	13,15	7,05	4,55	76
33	13,20	7,10	4,60	77
34	13,25	7,15	4,65	78