

Прізвище та ім'я

1. Визначте відносну вологість повітря за температури 14 °С, якщо парціальний тиск водяної пари становить 1,28 кПа.

Тиск і густина насиченої водяної пари					
$t, ^\circ\text{C}$	$p_s, \text{кПа}$	$\rho_s, \text{кг/м}^3$	$t, ^\circ\text{C}$	$p_s, \text{кПа}$	$\rho_s, \text{кг/м}^3$
0	0,61	0,0048	16	1,81	0,0136
2	0,71	0,0056	18	2,07	0,0154
4	0,81	0,0064	20	2,33	0,0173
6	0,93	0,0073	22	2,64	0,0194
8	1,07	0,0083	24	2,99	0,0218
10	1,23	0,0094	26	3,36	0,0244
12	1,40	0,0107	28	3,79	0,0272
14	1,60	0,0121	30	4,24	0,0303



Відповідь: %

2. Визначте абсолютну вологість повітря за температури 16 °С, якщо відносна вологість дорівнює 65 %. (відповідь подайте з точністю п'ять знаків після коми)

Відповідь: кг/м³

3. Визначте відносну вологість та точку роси, якщо термометри психрометра показують 18 °С і 10 °С.

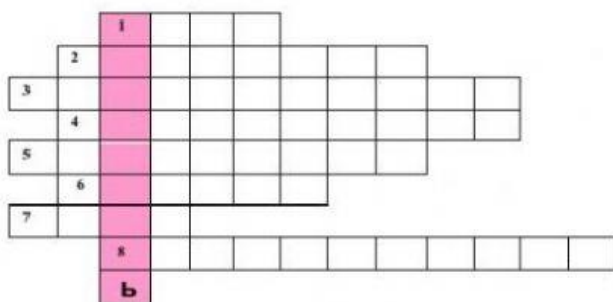
Показання сухого термометра, °С	Різниця показів сухого та вологого термометрів, °С									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Відносна вологість, %									
6	100	86	73	60	47	35	23	10	-	-
8	100	87	75	63	51	40	28	18	7	-
10	100	88	76	65	54	44	34	24	14	5
12	100	89	78	68	57	48	38	29	20	11
14	100	89	79	70	60	51	42	34	25	17
16	100	90	81	71	62	54	45	37	30	22
18	100	91	82	73	65	56	49	41	34	27
20	100	91	83	74	66	59	51	44	37	30
22	100	92	83	76	68	61	54	47	40	34

Відносна вологість: %

Точка роси: °C

4. Розгадай кросворд

Основна характеристика від якої залежить самопочуття людини, підтримка сталої температури.



По горизонталі:

1. Речовина, що займає 70,8 % поверхні земної кулі.
2. Найдрібніша частинка речовини.
3. Розділ фізики, який розглядає властивості тіл як сумарний результат руху та взаємодії величезної кількості молекул, з яких складаються ці тіла.
4. Температура, за якої ненасичена водяна пара стає насиченою.
5. Прилад для визначення точки роси водяних парів, які містяться в повітрі.
6. Стан речовини, де відстань між молекулами приблизно дорівнюють розмірам самих молекул.
7. Один з макроскопічних параметрів, вимірюється в мм. рт. ст..
8. Фізичний параметр однаковий у всіх частинах системи тіл, що знаходяться у стані теплової рівноваги.

Впиши слово, що вийшло у рожевому стовпці

(всі літери малі)

5. Якщо сухий і вологий термометри психрометра показують однакову температуру, то вологість повітря дорівнює...

- а) рівна 0;
- б) рівна 100%;
- в) прилад зламався;
- г) 50%.

Відповідь: