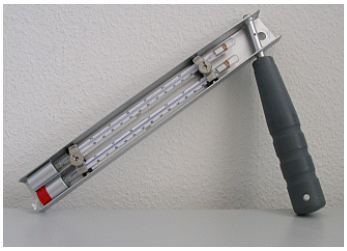
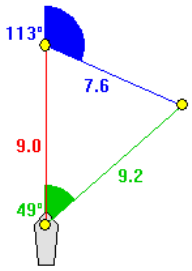
RIJEŠENI ZADACI IZ POMORSKE METEOROLOGIJE I OCEANOLOGIJE

ŽIVKO TROŠIĆ





SPLIT, 2009

Zadatak br. 1

Brod plovi u **Kp** brzinom **b**. Smjer prividnog vjetra je **sprv** brzine **v**.

Ukupna nablaka je **N**.
Nakon što izračunate pravi smjer i pravu brzinu vjetra napišite šifre za grupu **Nddff**.

Kp=	101	°
b=	25	čv
N=	2/8	
sprv=	50	°
v=	15	m/s
Lprv=	51	L
L=	104	°
J=	6	BF
SPV=	357	°
BPV=	24	čv
Nddff	**23624**	

Zadatak br. 2

Brod plovi u **Kp** brzinom **b**. Smjer prividnog vjetra je **sprv** brzine **v**.

Ukupna nablaka je **N**.
Nakon što izračunate pravi smjer i pravu brzinu vjetra napišite šifre za grupu **Nddff**.

Kp=	121	°
b=	20	čv
N=	4/8	
sprv=	100	°
v=	20	m/s
Lprv=	21	L
L=	41	°
J=	5	BF
SPV=	80	°
BPV=	18	čv
Nddff	**40818**	

Zadatak br. 3

Brod plovi u **Kp** brzinom **b**. Smjer prividnog vjetra je **sprv** brzine **v**.

Ukupna nablaka je **N**.
Nakon što izračunate pravi smjer i pravu brzinu vjetra napišite šifre za grupu **Nddff**.

Kp=	141	°
b=	10	čv
N=	7/8	
sprv=	200	°
v=	20	čv
Lprv=	59	D
L=	92	°
J=	4	BF
SPV=	233	°
BPV=	13	čv
Nddff	**72313**	

Zadatak br. 4

Brod plovi u **Kp** brzinom **b**. Smjer prividnog vjetra je **sprv** brzine **v**.

Ukupna nablaka je **N**.
Nakon što izračunate pravi smjer i pravu brzinu vjetra napišite šifre za grupu **Nddff**.

Kp=	131	°
b=	15	čv
N=	6/8	
sprv=	150	°
v=	30	m/s
Lprv=	19	D
L=	26	°
J=	9	BF
SPV=	157	°
BPV=	44	čv
Nddff	**61644**	

Zadatak br. 5

Brod plovi u **Kp** brzinom **b**. Smjer prividnog vjetra je **sprv** brzine **v**.

Ukupna nablaka je **N**.
Nakon što izračunate pravi smjer i pravu brzinu vjetra napišite šifre za grupu **Nddff**.[1]

Kp=	151	°
b=	30	čv
N=	8/8	
sprv=	250	°
v=	30	čv
Lprv=	99	D
L=	140	°
J=	9	BF
SPV=	291	°
BPV=	44	čv
Nddff	**82944**	

Zadatak br. 6

Brod plovi u **Kp** brzinom **b**. Smjer prividnog vjetra je **sprv** brzine **v**.

Ukupna nablaka je **N**.
Nakon što izračunate pravi smjer i pravu brzinu vjetra napišite šifre za grupu **Nddff**.

Kp=	151	°
b=	30	čv
N=	8/8	
sprv=	100	°
v=	30	m/s
Lprv=	51	L
L=	79	°
J=	9	BF
SPV=	72	°
BPV=	44	čv
Nddff	**80744**	

Zadatak br. 7

1. Izračunajte rosište ako su izmjerene slijedeće temperature:

TEMPERATURA SUHOG TERMOMETRA ts	TEMPERATURA MOKROG TERMOMETRA: ts				PSIHROMETAR I STANJE NA KRPICI MOKROG TERMOMETRA
12,1	**10,1**		Δt **2,0**		
		1,9		**2,1**	**poluventilirani**
	10	7,9	7,90	7,9	**voda**
			8,01		
	11	9,0	9,00	9,0	
		interpolacija			
12,1	10	7,9			
12,1	11	9,0			
12,1	**10,1**	8,0			

1s$_n$TTT	**2s$_n$TdTdTd**	**8swTwTwTw**
10121	**20080**	**80101**

Zadatak br. 8

					PSIHROMETAR I STANJE NA KRPICI MOKROG TERMOMETRA
t_S	**t_m**				
13,1	**10,8**		Δt **2,3**		
		2,2		**2,4**	**ventilirani**
	10	8,1	8,00	7,9	**voda**
			8,88		
	11	9,2	9,10	9,0	
		interpolacija			
13,1	10	8,0			
13,1	11	9,1			
13,1	**10,8**	8,9			

1s$_n$TTT	2s$_n$TdTdTd	8swTwTwTw
10131	**20089**	**80108**

Zadatak br. 9

1. Izračunajte rosište ako su izmjerene slijedeće temperature:

TEMPERATURA SUHOG TERMOMETRA ts	TEMPERATURA MOKROG TERMOMETRA: ts				PSIHROMETAR I STANJE NA KRPICI MOKROG TERMOMETRA
15,1	**12,8**		Δt		**ventilirani**
			2,3		**voda**
		2,2		**2,4**	
	12	10,3	10,20	10,1	
			11,08		
	13	11,4	11,30	11,2	
		interpolacija			
15,1	12	10,2			
15,1	13	11,3			
15,1	**12,8**	11,1			

$1s_nTTT$	$2s_nTdTdTd$	8swTwTwTw
10151	**20111**	**80128**

Zadatak br. 10

					PSIHROMETAR I STANJE NA KRPICI MOKROG TERMOMETRA
t_S	**t_m**				
14,1	**12,1**		Δt		
			2,0		
		1,9		**2,1**	**poluventilirani**
	12	10,1	10,10	10,1	**voda**
			10,21		
	13	11,2	11,20	11,2	
		interpolacija			
14,1	12	10,1			
14,1	13	11,2			
14,1	**12,1**	10,2			

$1s_nTTT$	$2s_nTdTdTd$	8swTwTwTw
10141	**20102**	**80121**

Zadatak br. 11

1. Izračunajte rosište ako su izmjerene slijedeće temperature:

TEMPERATURA SUHOG TERMOMETRA ts	TEMPERATURA MOKROG TERMOMETRA: ts				PSIHROMETAR I STANJE NA KRPICI MOKROG TERMOMETRA
16,1	**13,1**		Δt		**poluvent. voda**
			3,0		
		2,9		**3,1**	
	13	10,3	10,30	10,3	
			10,42		
	14	11,5	11,50	11,5	
		interpolacija			
16,1	13	10,3			
16,1	14	11,5			
16,1	**13,1**	10,4			

$1s_nTTT$	$2s_nTdTdTd$	8swTwTwTw
10161	**20104**	**80131**

Zadatak br. 12

					PSIHROMETAR I STANJE NA KRPICI MOKROG TERMOMETRA
t_S	**t_m**				
-0,5	**-3,8**		Δt		
			3,3		
		3,2		**3,4**	**poluven. led**
	-4	-13,9	-14,30	-14,7	
			-13,87		
	-3	-11,8	-12,15	-12,5	
		interpolacija			
-0,5	-4	-14,3			
-0,5	-3	-12,2			
-0,5	**-3,8**	-13,9			

$1s_nTTT$	$2s_nTdTdTd$	8swTwTwTw
11005	**21139**	**82038**

Zadatak br. 13

1. Izračunajte rosište ako su izmjerene slijedeće temperature:

TEMPERATURA SUHOG TERMOMETRA ts	TEMPERATURA MOKROG TERMOMETRA: ts				PSIHROMETAR I STANJE NA KRPICI MOKROG TERMOMETRA
-0,5	**-3,8**		Δt		**vent**
			3,3		**led**
		3,2		**3,4**	
	-4	-11,8	-12,10	-12,4	
			-11,73		
	-3	-10,0	-10,25	-10,5	
		interpolacija			
-0,5	-4	-12,1			
-0,5	-3	-10,3			
-0,5	**-3,8**	-11,7			

$1s_nTTT$	$2s_nTdTdTd$	8swTwTwTw
11005	**21117**	**82038**