



Šifra kandidata:

Državni izpitni center



9 8 1 7 5 1 1 2

JUNIJ

NAVTIKA

≡ Izpitna pola 2 ≡

26. junij 1998 / 130 minut

Dovoljeno dodatno gradivo in pripomočki: kandidat prinese s seboj navtične tablice (4. izdaja), dva navtična trikotnika, ravnilo dolžine 100 cm, navtično ali drugo primerno šestilo, radirko, žepni računalnik, svinčnik, nalivno pero ali kemični svinčnik, rdeči svinčnik. Kandidat dobi dva ocenjevalna obrazca in male karte, 1. del.

MATURITETNI PREIZKUS

NAVODILA KANDIDATU

Pazljivo preberite ta navodila. Ne izpuščajte ničesar!

Ne obračajte strani in ne začenjajte reševati nalog, dokler Vam nadzorni učitelj tega ne dovoli.

Prilepite kodo oziroma vpišite svojo šifro (v okvirček desno zgoraj na tej strani in na oba ocenjevalna obrazca).

V tej poli je pet vprašanj. Odgovarjate na vsa. Največje število točk, ki jih lahko dosežete, je 60 in predstavlja 60 % končne ocene.

Pišite urejeno in čitljivo z nalivnim persom ali kemičnim svinčnikom. Grafe rišite s svinčnikom. Rezultate podčrtajte z rdečim svinčnikom.

Nečitljivi odgovori in odgovori, pisani z navadnim svinčnikom, se točkujejo z nič (0) točkami.

Zaupajte vase in v svoje sposobnosti.

Želimo Vam veliko uspeha.

Ta pola ima 12 strani, od tega 3 prazne.

1. Dne 18. 3. 1990, je bil opazovalec z ladjo na P_s : $\varphi_s=40^\circ35,0'N$, $\lambda_s=023^\circ15,0'W$. Plovba je bila v $K_p=165^\circ$, $v_L=18,0$ voz, $V_o=18,0$ m, $ST=+4^{\text{min}}22^{\text{s}}$, ko je navigacijski častnik opravil meritve dveh zvezd:

$Th=07^h16^{\text{min}}00^s$, $V_{iz}=43^\circ30,2'$, zvezda Arcturus;

(15 točk)

$Th=07^h17^{\text{min}}33^s$, $V_{iz}=51^\circ59,0'$, zvezda Kochab.

Določite pravi položaj ob drugi meritvi in preberite koordinati.

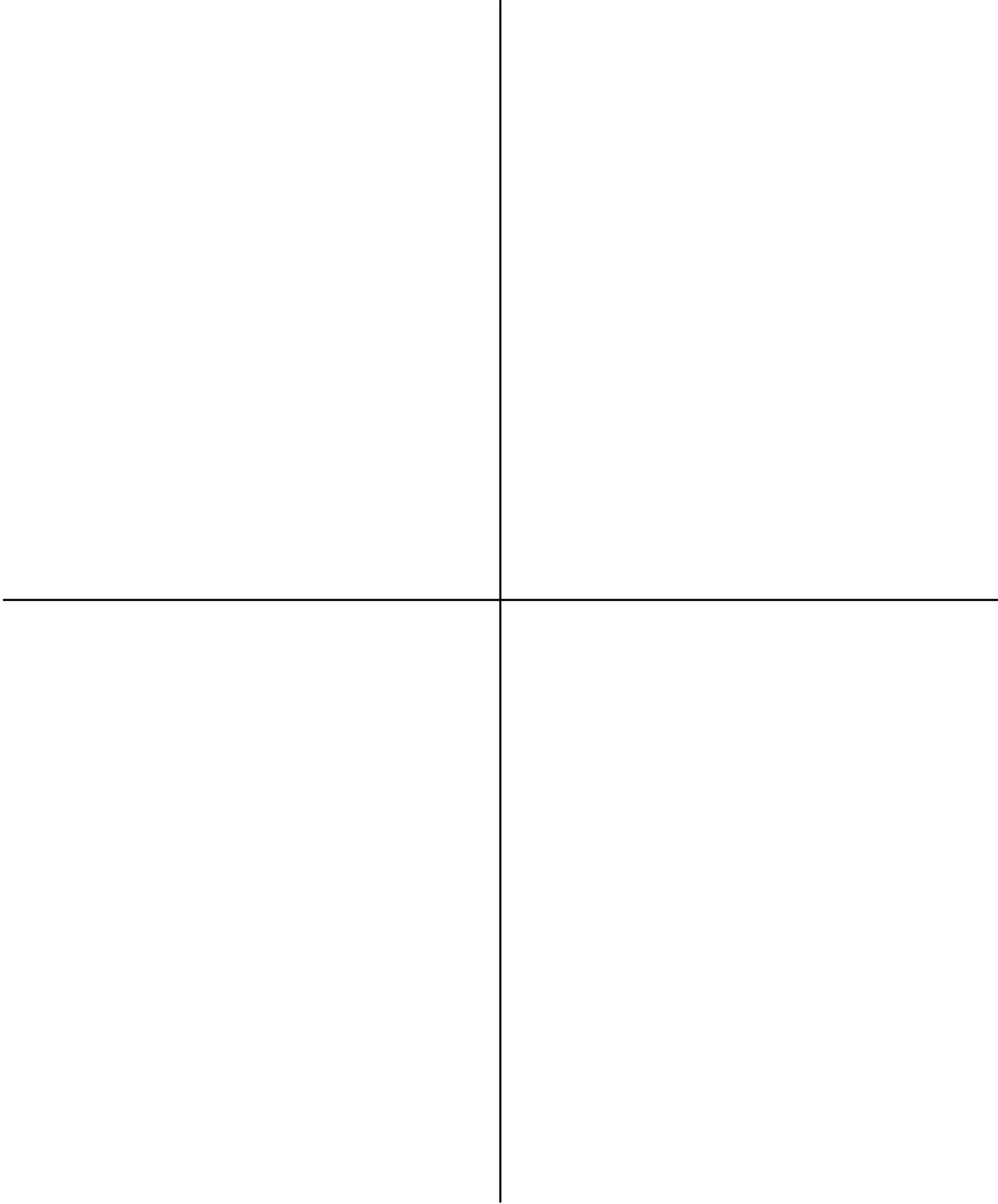
$T_b=$	$V_{iz}=$	$\omega=$	$R=$	$p=$
$S=$	$k_c=$	$\omega_c=$	$\delta=$	
$UT=$	$k_c=$	$\omega=$	$R+\delta=$	
	$V_{iz}=$			
$Sy=$	$K_r=$		$V_r=$	
$\Delta S=$	$K_r=$	$\Delta p=$	$\omega_c=$	$k_p=$
$Sy=$	$V_r=$	$\Delta(R+\delta)=$	$\pi_c=$	$k_p=$
$360-\alpha=$		$\Delta\varphi=$	$\omega=$	$k_\varphi=$
$S_\alpha=$	$-V_r=$	$\Delta s=$	$k'_s=$	$k_s=$
$\pm\lambda=$	$\Delta V=$	$\varphi=$	$\omega=$	$V_I=$
$s_s=$	$\Delta d=.....Nm$			

$T_b=$	$V_{iz}=$	$\omega=$	$R=$	$p=$
$S=$	$k_c=$	$\omega_c=$	$\delta=$	
$UT=$	$k_c=$	$\omega=$	$R+\delta=$	
	$V_{iz}=$			
$Sy=$	$K_r=$		$V_r=$	
$\Delta S=$	$K_r=$	$\Delta p=$	$\omega_c=$	$k_p=$
$Sy=$	$V_r=$	$\Delta(R+\delta)=$	$\pi_c=$	$k_p=$
$360-\alpha=$		$\Delta\varphi=$	$\omega=$	$k_\varphi=$
$S_\alpha=$	$-V_r=$	$\Delta s=$	$k'_s=$	$k_s=$
$\pm\lambda=$	$\Delta V=$	$\varphi=$	$\omega=$	$V_I=$
$s_s=$	$\Delta d=.....Nm$			

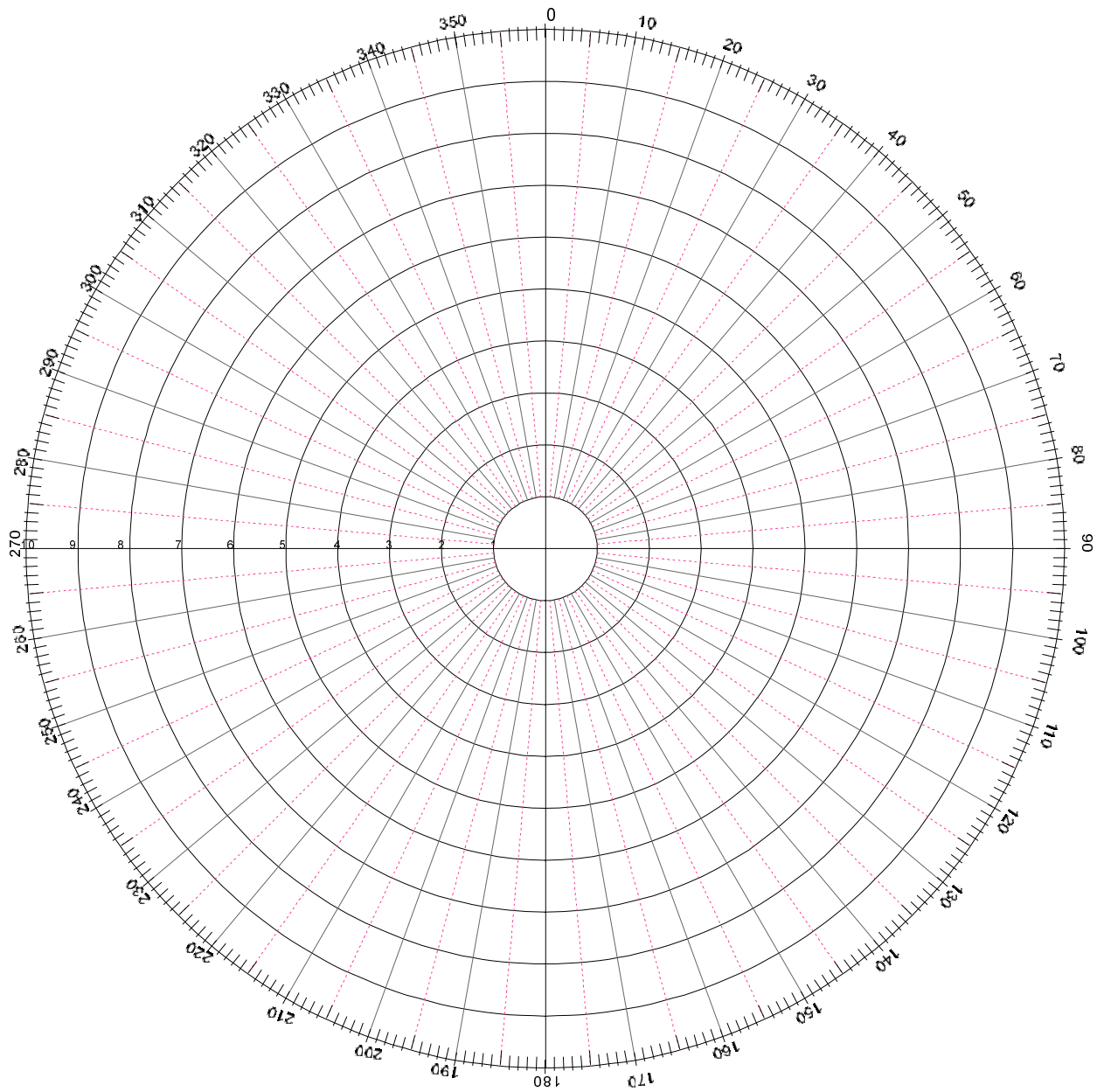
P_s :

$\varphi_s=$	$\lambda_s=$
--------------	--------------

M:mm=.....Nm



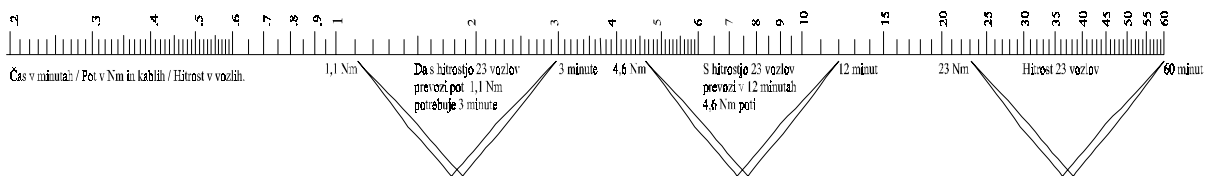
RADARSKI DIAGRAM



MERILO



Logaritemsko merilo



5. Deževnega dne opravite meritve vlažnosti z avgustovim psihrometrom. Meritve so podane v naslednji tabeli, kamor vpišete tudi rezultate.

(7 točk)

$T_s=25,6^\circ \text{ C}$	$T_R, p_v, \eta\%$
$T_m=25,2^\circ \text{ C}$	

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

PRAZNA STRAN

PRAZNA STRAN

PRAZNA STRAN