

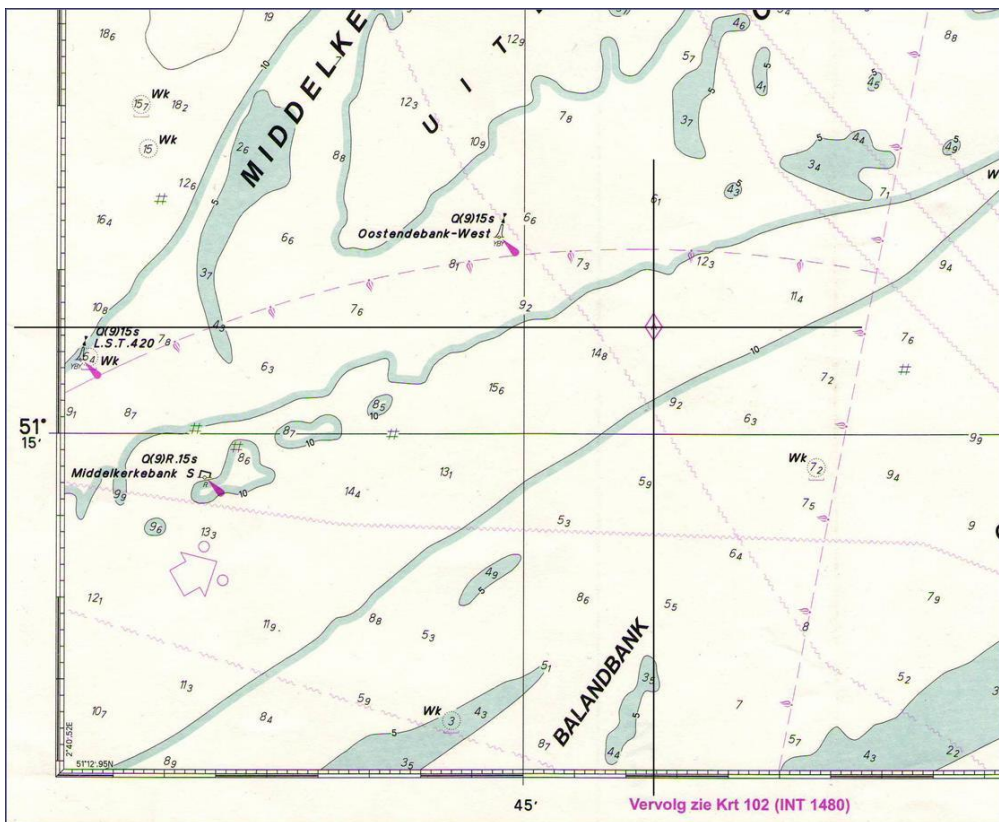
REISPLANNING TEST

Coördinaten en kaartpassen

Opgave 1

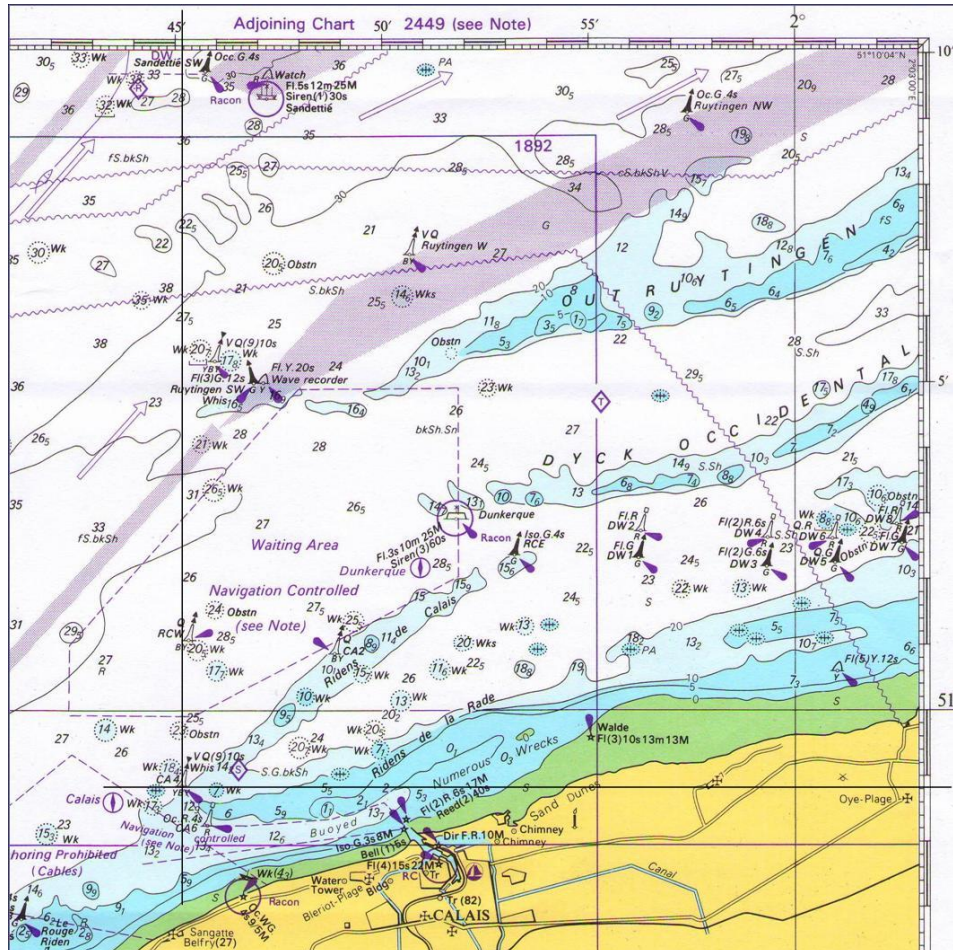
Gevraagd:

1.1 Geef de geografische coördinaat van stroomruit



Oplossing: **51°15.65'N 002°46.30'E**

1.2 Welk baken vindt men in kaart op positie: 50°58.81'N 001°45.2'E



Oplossing: **CA4 VQ(9)10s Whis14s**

1.3 Welk soort baken betreft het hier?

Oplossing: **Een kardinaal west boei**

Getijden en diepteberekening

Opgave 2

Gegeven:

DUNKERQUE LAT 51°03'N LONG 002°22' E															
TIME ZONE -0100 Subtract 1 hour for UT. For Summer Time add ONE hour in non-shaded areas								SPRING & NEAP TIDES Dates in red are SPRINGS Dates in blue are NEAPS							
TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS															
JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0126	5.7	16 0202	5.5	1 0243	5.9	16 0247	5.5	1 0142	6.0	16 0152	5.6	1 0242	6.1	16 0225	5.5
TU 0739	0.6	W 0817	0.7	F 0911	0.1	SA 0858	0.6	F 0812	0.0	SA 0804	0.5	M 0909	0.1	TU 0837	0.6
TU 1351	5.8	W 1429	5.5	F 1513	5.9	SA 1507	5.4	F 1411	6.1	SA 1410	5.6	M 1508	5.9	TU 1440	5.6
2000	0.7	2021	0.9	2120	0.6	2058	0.9	2022	0.4	2008	0.8	2115	0.5	2039	0.8
2 0210	5.7	17 0236	5.5	2 0327	5.8	17 0316	5.4	2 0224	6.1	17 0221	5.6	2 0324	5.9	17 0255	5.4
W 0827	0.5	TH 0848	0.8	SA 0955	0.1	SU 0926	0.6	SA 0855	-0.1	SU 0833	0.5	TU 0943	0.4	W 0905	0.8
W 1437	5.8	TH 1502	5.4	SA 1558	5.8	SU 1537	5.3	SA 1453	6.1	SU 1438	5.6	TU 1548	5.6	W 1513	5.4
2045	0.7	2051	1.0	2200	0.8	2124	1.0	2102	0.5	2035	0.8	2148	0.7	2105	0.9

Gevraagd:

2.1 Wanneer (lokale tijd) is het hoogwater te Duinkerke op 2 januari?

Oplossing: **0210 en 1437**

2.2 Wanneer (lokale tijd) is het hoogwater te Duinkerke op 1 april?

Oplossing: **0342 en 1608**

2.3 Is het op 2 maart doortij of springtij?

Oplossing: **Springtij**

2.4 Lokale tijd in Duinkerke op 1 januari is...

Oplossing: **CET**

2.5 De LT (lokale tijd) in Duinkerke op 1 april is?

Oplossing: **CEST**

2.6 Het verval tussen het 1^{ste} hoog- en laagwater is op 2 februari bedraagt?

Oplossing: **5.7m**

2.7 Het verval tussen het 1^{ste} hoog- en laagwater is op 2 maart

Oplossing: **6.2m**

Opgave 3

Gegeven:

DOVER LAT 51°07'N LONG 001°19' E

TIME ZONE (UT)
For Summer Time add ONE
hour in non-shaded areas

SPRING & NEAP TIDES
Dates in red are SPRINGS
Dates in blue are NEAPS

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0156	6.3	16 0229	6.0	1 0311	6.5	16 0310	6.0	1 0210	6.7	16 0219	6.0	1 0313	6.8	16 0252	6.1
0824	0.6	0902	0.8	0952	0.2	0933	0.8	0852	0.0	0844	0.7	0945	0.0	0857	0.8
TU 1420	6.5	W 1457	6.0	F 1542	6.8	SA 1537	6.0	F 1438	7.0	SA 1439	6.1	M 1541	6.7	TU 1512	6.2
2033	0.9	2055	1.0	2149	0.6	2126	0.9	2057	0.4	2042	0.8	2153	0.4	2113	0.8
2 0240	6.3	17 0300	6.0	2 0354	6.5	17 0341	6.0	2 0253	6.8	17 0246	6.0	2 0354	6.7	17 0326	6.1
0913	0.6	0931	0.9	1033	0.2	0951	0.8	0934	-0.1	0906	0.7	1017	0.3	0921	0.8
W 1507	6.6	TH 1531	5.9	SA 1628	6.6	SU 1610	6.0	SA 1523	6.9	SU 1507	6.1	TU 1621	6.4	W 1547	6.1
2115	0.9	2119	1.1	2227	0.7	2153	0.9	2136	0.4	2106	0.8	2226	0.6	2141	0.8

Gevraagd:

3.1 Wanneer (lokale tijd) is het hoogwater te Dover op 16 januari

Oplossing: **0229 en 1457**

3.2 Wanneer (lokale tijd) is het laagwater te Dover op 1 april

Oplossing: **1045 en 2253**

3.3 Lokale tijd in Dover op 1 januari is

Oplossing: **UT**

3.4 Lokale tijd in Dover op 1 april is

Oplossing: **BST**

Opgave 4

Gegeven:

Op 16 april om 18h15 plot men zijn positie in de kaart nabij een plaats als volgt aangegeven op een kaart

5₉

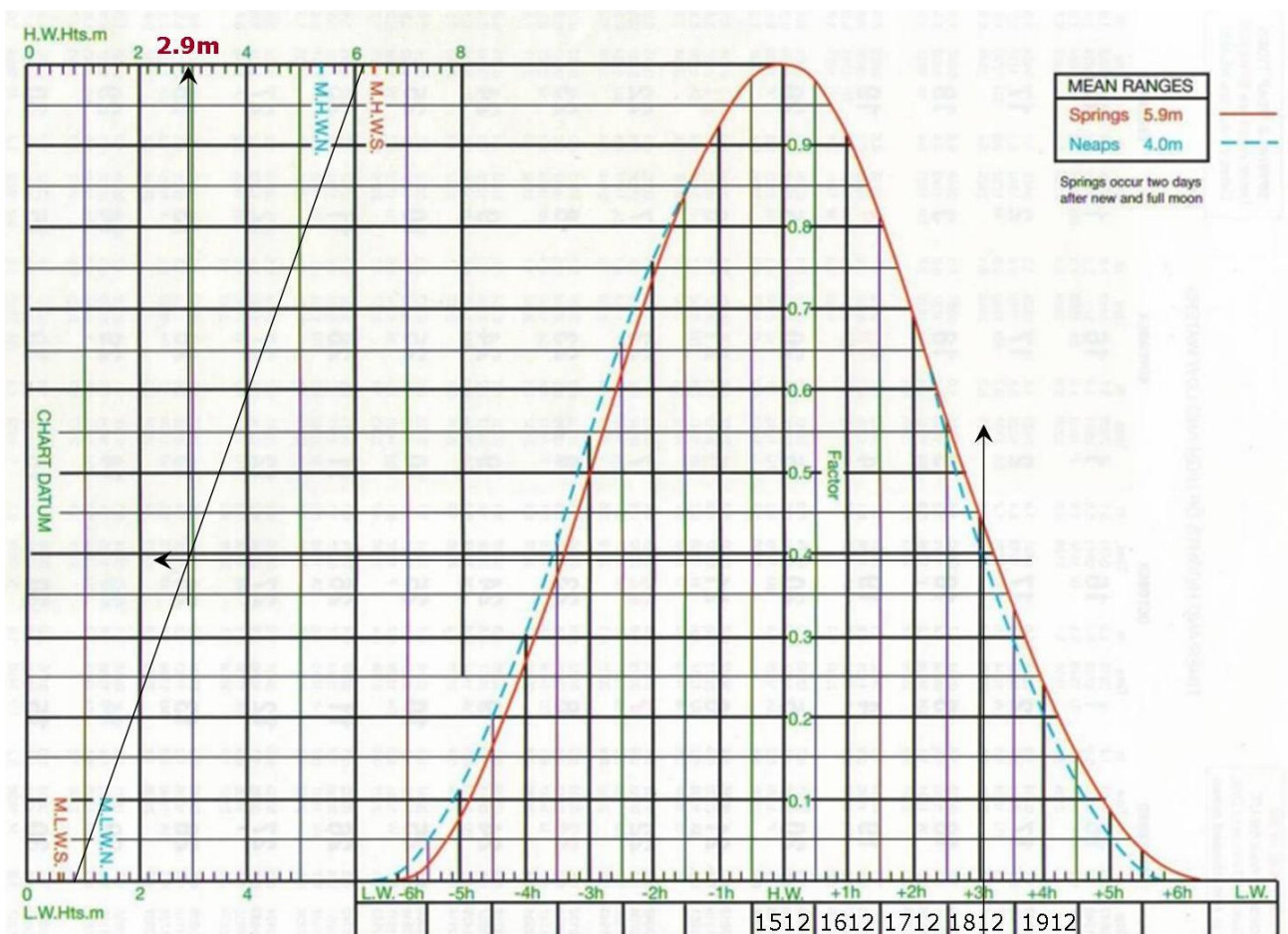
April

	Time	m		Time	m
1	0313	6.8	16	0252	6.1
	0945	0.0		0857	0.8
M	1541	6.7	TU	1512	6.2
	2153	0.4		2113	0.8

Die dag is het doortij.

De getijgegevens zijn in lokale tijd.

Het schip heeft een diepgang van 2m.



Gevraagd:

4.1 Hoeveel bedraagt de waterdiepte?

Oplossing: **8.8m** (2.9m + 5.9m)

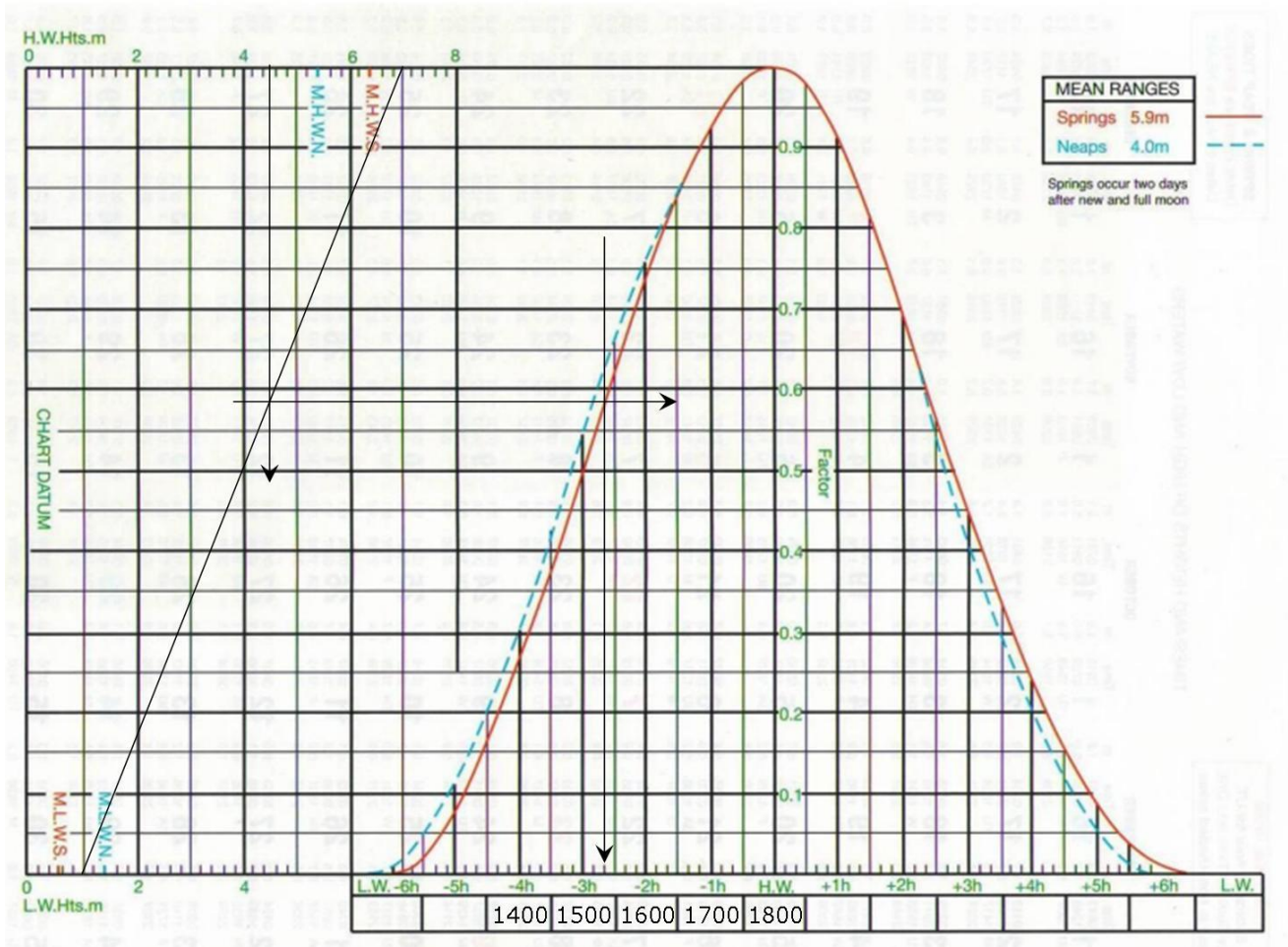
4.2 De vrije diepte bedraagt...

Oplossing: **6.8m** (8.8m - 2m)

Opgave 5

Gegeven

LW 1130 1m
 HW 1800 7m



Gevraagd:

Om welk uur is een waterdiepte van 4.5m bereikt?

Oplossing: **1520**

Standard – Secondary port

! Facultatief !

Opgave 6

Gegeven:

FOLKSTONE		Times		Height (metres)					
Kent 51°04'·59N 01°11'·67E		High Water	Low Water	MHWS	MHWN	MLWN	MLWS		
CHARTS AC 5605, 1892, 1991; Imray C12, C8; Stanfords 20, 9; OS 179		0000	0600	0100	0700	6.8	5.3	2.1	0.8
TIDES -0010 Dover; ML 3.9; Duration 0500; Zone 0 (UT)		1200	1800	1300	1900				
Standard Port DOVER (→)		Differences FOLKESTONE							
		-0020	-0005	-0010	-0010	+0.4	+0.4	0.0	-0.1
		DUNGENESS							
		-0010	-0015	-0020	-0010	+1.0	+0.6	+0.4	+0.1

DOVER LAT 51°07'N LONG 001°19' E

TIME ZONE (UT)		SPRING & NEAP TIDES					
For Summer Time add ONE hour in non-shaded areas		Dates in red are SPRINGS Dates in blue are NEAPS					
TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS							
JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0156	6.3	16 0229	6.0	1 0311	6.5	16 0210	6.7
0824	0.6	0902	0.8	0952	0.2	0852	0.0
TU 1420	6.5	W 1457	6.0	F 1542	6.8	SA 1439	6.1
2033	0.9	2055	1.0	2149	0.6	2057	0.4
2 0240	6.3	17 0300	6.0	2 0354	6.5	17 0253	6.8
0913	0.6	0931	0.9	1033	0.2	0934	-0.1
W 1507	6.6	TH 1531	5.9	SA 1628	6.6	SA 1523	6.9
2115	0.9	2119	1.1	2227	0.7	2136	0.4
				2153	0.9	2106	0.8
						2106	0.8
						2226	0.6
						2141	0.8

Gevraagd:

6.1 Op welk uur (bij benadering) zal het in Folkstone (lokale tijd) hoogwater zijn op 1 april in de namiddag?

Oplossing: **1630** (1541 – 0011 + 0100)

6.2 Wat zal dan de hoogwaterstand dan zijn?

Oplossing: **7.1m** (6.7m + 0.4 = 7.1m)

Elektronische navigatie

Opgave 7

Gegeven:

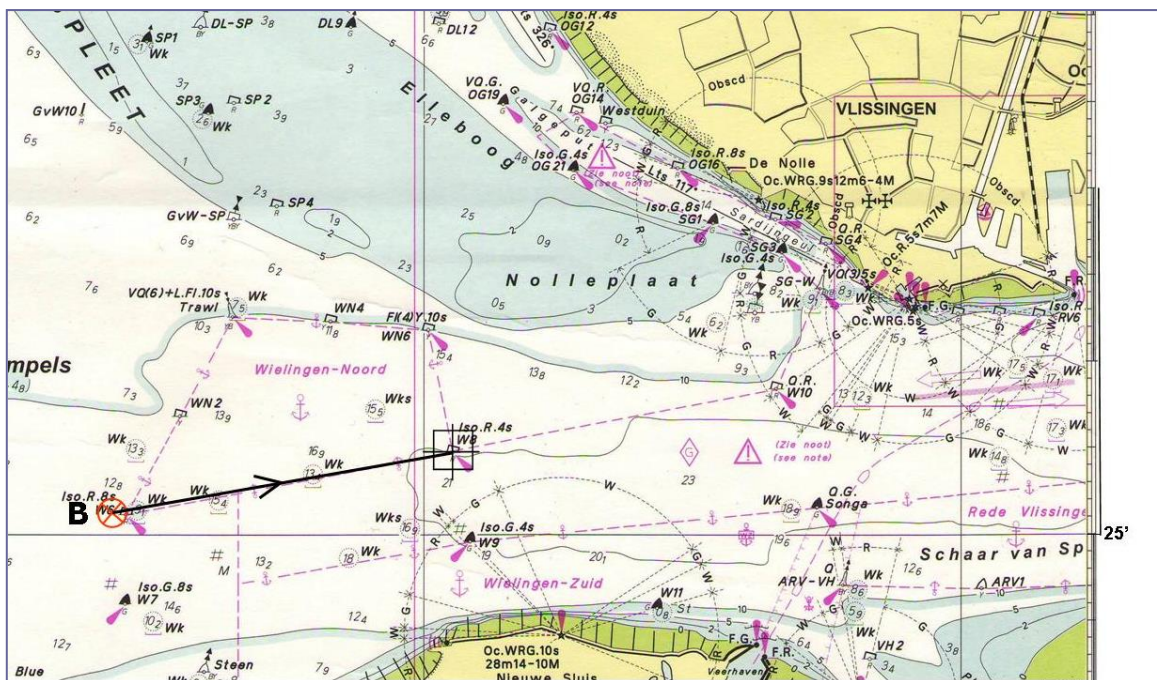
Men heeft het baken de W8 (IsoR.4s) ingegeven als waypoint.

Het GNSS-toestel geeft op een bepaald moment volgende gegevens:

BRG (= peiling naar het waypoint): 080°

RNG (= verheid naar tot het waypoint): 2M

COG (koers over de grond): 070°



Gevraagd:

7.1 De positie van het vaartuig is op dat moment punt is

Oplossing: **B**

7.2 Indien men het waypoint wil bereiken, welke COG moet men dan varen?

Oplossing: **080°**

Uitvoering – gegiste positie

Opgave 8

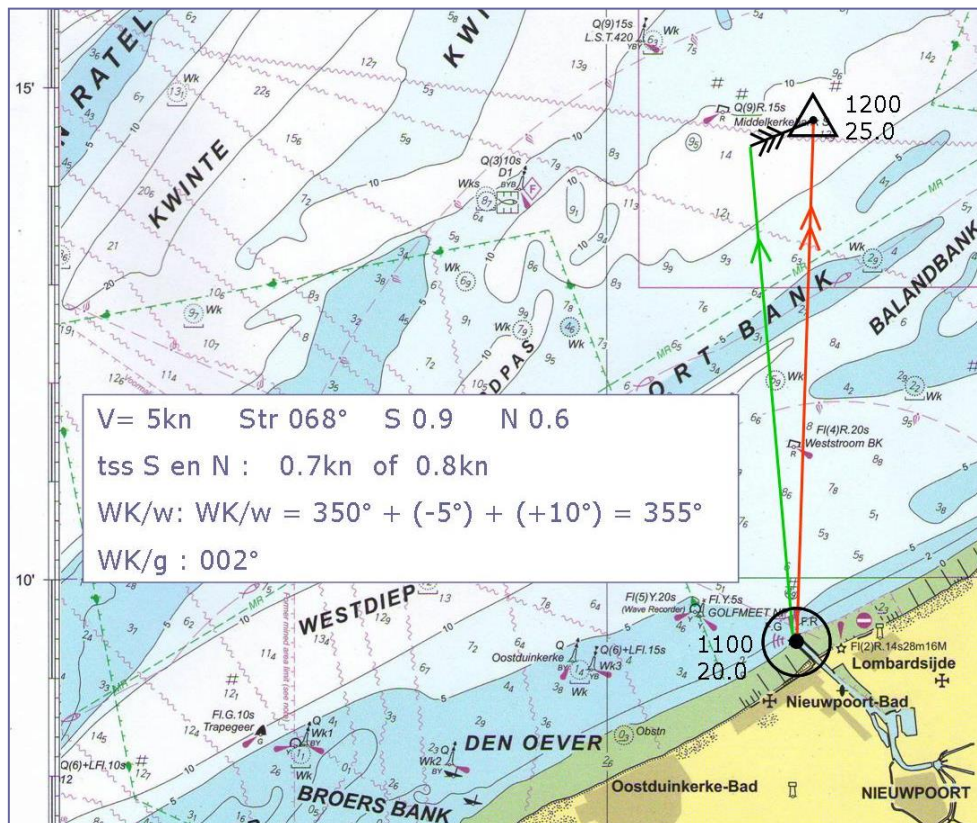
oplossing:

HW Zeebrugge: 1027

Stroomruit F

+1HW Zeebrugge str: 068° 0.9 0.6

tss. ST en DT : 0.7 (of 0.8)



8.1 Welk is de juiste gegiste positie is om 1200?

Oplossing: **B**

8.2 De Wk/g (ware koers over de grond) is

Oplossing: **002°**

8.3 De Wk/w (ware koers over het water) is

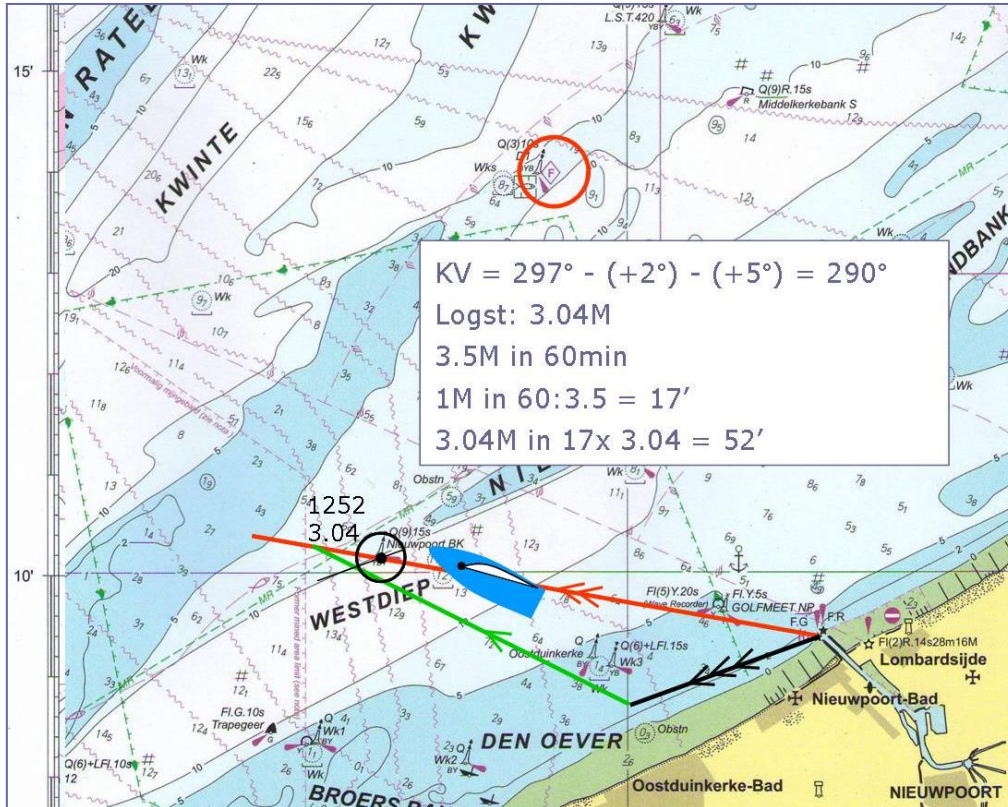
Oplossing: **355°**

8.4 Wat is de snelheid over de grond (V' of SOG)?

Oplossing: **5.3kn**

Tochtplanning

Opgave 9



Gevraagd:

9.1 De KV is...

Oplossing: **290°**

9.2 De vermoedelijke logstand aan de boei zal zijn...

Oplossing: **03.04M**

9.3 De ETA (vermoedelijke tijd van aankomst) is...

Oplossing: **1252**

9.3 Als men de boei nadert, moet men ze zien...

Oplossing: **Over BB**

9.5 Wat is de snelheid over de grond (V' of SOG)?

Oplossing **5.08kn**