

Current

$$(\text{COG}, \text{VOG}) = (\text{Vv}, \text{Rv}) + (\text{Ih}, \text{Rc})$$

$$R = [^\circ]$$

$$V = [\text{kt}]$$

$$(\text{VOG}, \text{COG}) = (22, 40) + (0.5, 50)$$

$$\text{VOG} = 22.49 \text{ kt}$$

$$\text{COG} = 40.22^\circ$$

Input data

Posicion del observador ✖

B [+N/-S] = ° OK

L [+E/-W] = °

Correccion de Altura ✖

Observacion OK

Altura del ojo sobre el nivel del mar = m

Limbo: ▾

Sextante

Error de indice = '

Atmosfera

Presion = mb

Temperatura = °C

LopS

[Recta Altura]

Fecha y hora UT1
 16/11/1979
 16:26:06

SITUACION ESTIMADA

Latitud: Be = 42.100000 ° = 42° 6.0'
 Longitud: Le = 6.750000 ° = 6° 45.0'

ALMANAQUE NAUTICO

Cuerpo celeste: Estrella Deneb
 Polo de iluminacion del astro: Coordenadas Ecuatoriales
 GHA = 351.487591 ° = 351° 29.3'
 Dec = 45.213810 ° = 45° 12.8'
 Correcciones altura:
 SD = 0.000000 '
 HP = 0.000000 '

CORRECCION DE LA ALTURA

altura sextante [°]: Hs = 86.8467 = 86° 50.8'
 correcion de indice [']: ie = 0.0000
 altura del ojo sobre el nivel del mar [m]: heas = 28.0000
 temperatura ambiente [°C]: T = 10.0000
 presion atmosferica [mb]: P = 1010.0000
 en [°]:
 altura observada por el sextante: Hos = 86.8467
 depresion del horizonte: dip = 0.1552
 altura aparente: Ha = 86.6914
 correcion por refraccion: R = 0.0009
 correcion por achatamiento: OB = 0.0000
 Paralaje horizontal: HP = 0.0000
 correcion por paralaje: PA = 0.0000
 semidiametro: SD = 0.0000
 Augmentation of SD = 0.0000
 altura observada corregida: Ho = 86.6905 = 86° 41.4'

DETERMINANTE DE LA RECTA DE ALTURA

Angulo Horario Local: LHA = 358.237591 ° = 358° 14.3'
 Coordenadas Horizontales: Hc, Z
 Altura Calculada: Hc = 86.6355 ° = 86° 38.1'
 Azimut: Z = 21.7 °
 p = Ho-Hc = 0.055047 ° = 3.302802 '

[Insertar tmp]

Fecha y hora UT1

16/11/1979

16:28:02

SITUACION ESTIMADA

Latitud: Be = 42.100000 ° = 42° 6.0'

Longitud: Le = 6.750000 ° = 6° 45.0'

ALMANAQUE NAUTICO

Cuerpo celeste: Estrella Deneb

Polo de iluminacion del astro: Coordenadas Ecuatoriales

GHA = 351.972247 ° = 351° 58.3'

Dec = 45.213810 ° = 45° 12.8'

Correcciones altura:

SD = 0.000000 '

HP = 0.000000 '

CORRECCION DE LA ALTURA

altura sextante [°]: Hs = 86.9667 = 86° 58.0'

correccion de indice [']: ie = 0.0000

altura del ojo sobre el nivel del mar [m]: heas = 28.0000

temperatura ambiente [°C]: T = 10.0000

presion atmosferica [mb]: P = 1010.0000

en [°]:

altura observada por el sextante: Hos = 86.9667

depression del horizonte: dip = 0.1552

altura aparente: Ha = 86.8114

correccion por refraccion: R = 0.0009

correccion por achatamiento: OB = 0.0000

Paralaje horizontal: HP = 0.0000

correccion por paralaje: PA = 0.0000

semidiametro: SD = 0.0000

Augmentation of SD = 0.0000

altura observada corregida: Ho = 86.8105 = 86° 48.6'

DETERMINANTE DE LA RECTA DE ALTURA

Angulo Horario Local: LHA = 358.722247 ° = 358° 43.3'

Coordenadas Horizontales: Hc, Z

Altura Calculada: Hc = 86.7520 ° = 86° 45.1'

Azimut: Z = 16.1 °

p = Ho-Hc = 0.058561 ° = 3.513663 '

Fecha y hora UT1

16/11/1979

16:30:12

SITUACION ESTIMADA

Latitud: Be = 42.100000 ° = 42° 6.0'

Longitud: Le = 6.750000 ° = 6° 45.0'

ALMANAQUE NAUTICO

Cuerpo celeste: Estrella Deneb

Polo de iluminacion del astro: Coordenadas Ecuatoriales

GHA = 352.515397 ° = 352° 30.9'

Dec = 45.213810 ° = 45° 12.8'

Correcciones altura:

SD = 0.000000 '

HP = 0.000000 '

CORRECCION DE LA ALTURA

altura sextante [°]: Hs = 87.0550 = 87° 3.3'

correccion de indice [']: ie = 0.0000

altura del ojo sobre el nivel del mar [m]: heas = 28.0000

temperatura ambiente [°C]: T = 10.0000

presion atmosferica [mb]: P = 1010.0000

en [°]:

altura observada por el sextante: Hos = 87.0550

depression del horizonte: dip = 0.1552

altura aparente: Ha = 86.8998

correccion por refraccion: R = 0.0009

correccion por achatamiento: OB = 0.0000

Paralaje horizontal: HP = 0.0000

correccion por paralaje: PA = 0.0000

semidiametro: SD = 0.0000

Augmentation of SD = 0.0000

altura observada corregida: Ho = 86.8989 = 86° 53.9'

DETERMINANTE DE LA RECTA DE ALTURA

Angulo Horario Local: LHA = 359.265397 ° = 359° 15.9'

Coordenadas Horizontales: Hc, Z

Altura Calculada: Hc = 86.8412 ° = 86° 50.5'

Azimut: Z = 9.4 °

p = Ho-Hc = 0.057705 ° = 3.462329 '

Fecha y hora UT1

16/11/1979

16:32:31

SITUACION ESTIMADA

Latitud: Be = 42.100000 ° = 42° 6.0'

Longitud: Le = 6.750000 ° = 6° 45.0'

ALMANAQUE NAUTICO

Cuerpo celeste: Estrella Deneb

Polo de iluminacion del astro: Coordenadas Ecuatoriales

GHA = 353.096150 ° = 353° 5.8'

Dec = 45.213810 ° = 45° 12.8'

Correcciones altura:

SD = 0.000000 '

HP = 0.000000 '

CORRECCION DE LA ALTURA

altura sextante [°]: Hs = 87.0950 = 87° 5.7'

correccion de indice [']: ie = 0.0000

altura del ojo sobre el nivel del mar [m]: heas = 28.0000

temperatura ambiente [°C]: T = 10.0000

presion atmosferica [mb]: P = 1010.0000

en [°]:

altura observada por el sextante: Hos = 87.0950

depression del horizonte: dip = 0.1552

altura aparente: Ha = 86.9398

correccion por refraccion: R = 0.0009

correccion por achatamiento: OB = 0.0000

Paralaje horizontal: HP = 0.0000

correccion por paralaje: PA = 0.0000

semidiametro: SD = 0.0000

Augmentation of SD = 0.0000

altura observada corregida: Ho = 86.9389 = 86° 56.3'

DETERMINANTE DE LA RECTA DE ALTURA

Angulo Horario Local: LHA = 359.846150 ° = 359° 50.8'

Coordenadas Horizontales: Hc, Z

Altura Calculada: Hc = 86.8842 ° = 86° 53.1'

Azimut: Z = 2.0 °

p = Ho-Hc = 0.054714 ° = 3.282829 '

Fecha y hora UT1

16/11/1979

16:35:18

SITUACION ESTIMADA

Latitud: Be = 42.100000 ° = 42° 6.0'

Longitud: Le = 6.750000 ° = 6° 45.0'

ALMANAQUE NAUTICO

Cuerpo celeste: Estrella Deneb

Polo de iluminacion del astro: Coordenadas Ecuatoriales

GHA = 353.793888 ° = 353° 47.6'

Dec = 45.213810 ° = 45° 12.8'

Correcciones altura:

SD = 0.000000 '

HP = 0.000000 '

CORRECCION DE LA ALTURA

altura sextante [°]: Hs = 87.0667 = 87° 4.0'

correccion de indice [']: ie = 0.0000

altura del ojo sobre el nivel del mar [m]: heas = 28.0000

temperatura ambiente [°C]: T = 10.0000

presion atmosferica [mb]: P = 1010.0000

en [°]:

altura observada por el sextante: Hos = 87.0667

depression del horizonte: dip = 0.1552

altura aparente: Ha = 86.9114

correccion por refraccion: R = 0.0009

correccion por achatamiento: OB = 0.0000

Paralaje horizontal: HP = 0.0000

correccion por paralaje: PA = 0.0000

semidiametro: SD = 0.0000

Augmentation of SD = 0.0000

altura observada corregida: Ho = 86.9106 = 86° 54.6'

DETERMINANTE DE LA RECTA DE ALTURA

Angulo Horario Local: LHA = 0.543888 ° = 0° 32.6'

Coordenadas Horizontales: Hc, Z

Altura Calculada: Hc = 86.8614 ° = 86° 51.7'

Azimut: Z = 353.0 °

p = Ho-Hc = 0.049127 ° = 2.947648 '

Fecha y hora UT1

16/11/1979

16:38:43

SITUACION ESTIMADA

Latitud: Be = 42.100000 ° = 42° 6.0'

Longitud: Le = 6.750000 ° = 6° 45.0'

ALMANAQUE NAUTICO

Cuerpo celeste: Estrella Deneb

Polo de iluminacion del astro: Coordenadas Ecuatoriales

GHA = 354.650394 ° = 354° 39.0'

Dec = 45.213810 ° = 45° 12.8'

Correcciones altura:

SD = 0.000000 '

HP = 0.000000 '

CORRECCION DE LA ALTURA

altura sextante [°]: Hs = 86.9183 = 86° 55.1'

correccion de indice [']: ie = 0.0000

altura del ojo sobre el nivel del mar [m]: heas = 28.0000

temperatura ambiente [°C]: T = 10.0000

presion atmosferica [mb]: P = 1010.0000

en [°]:

altura observada por el sextante: Hos = 86.9183

depression del horizonte: dip = 0.1552

altura aparente: Ha = 86.7631

correccion por refraccion: R = 0.0009

correccion por achatamiento: OB = 0.0000

Paralaje horizontal: HP = 0.0000

correccion por paralaje: PA = 0.0000

semidiametro: SD = 0.0000

Augmentation of SD = 0.0000

altura observada corregida: Ho = 86.7622 = 86° 45.7'

DETERMINANTE DE LA RECTA DE ALTURA

Angulo Horario Local: LHA = 1.400394 ° = 1° 24.0'

Coordenadas Horizontales: Hc, Z

Altura Calculada: Hc = 86.7257 ° = 86° 43.5'

Azimut: Z = 342.5 °

p = Ho-Hc = 0.036547 ° = 2.192845 '

Fecha y hora UT1

16/11/1979

16:17:02

SITUACION ESTIMADA

Latitud: Be = 42.100000 ° = 42° 6.0'

Longitud: Le = 6.750000 ° = 6° 45.0'

ALMANAQUE NAUTICO

Cuerpo celeste: Estrella Deneb

Polo de iluminacion del astro: Coordenadas Ecuatoriales

GHA = 349.214717 ° = 349° 12.9'

Dec = 45.213811 ° = 45° 12.8'

Correcciones altura:

SD = 0.000000 '

HP = 0.000000 '

CORRECCION DE LA ALTURA

altura sextante [°]: Hs = 85.9050 = 85° 54.3'

correccion de indice [']: ie = 0.0000

altura del ojo sobre el nivel del mar [m]: heas = 28.0000

temperatura ambiente [°C]: T = 10.0000

presion atmosferica [mb]: P = 1010.0000

en [°]:

altura observada por el sextante: Hos = 85.9050

depression del horizonte: dip = 0.1552

altura aparente: Ha = 85.7498

correccion por refraccion: R = 0.0012

correccion por achatamiento: OB = 0.0000

Paralaje horizontal: HP = 0.0000

correccion por paralaje: PA = 0.0000

semidiametro: SD = 0.0000

Augmentation of SD = 0.0000

altura observada corregida: Ho = 85.7486 = 85° 44.9'

DETERMINANTE DE LA RECTA DE ALTURA

Angulo Horario Local: LHA = 355.964717 ° = 355° 57.9'

Coordenadas Horizontales: Hc, Z

Altura Calculada: Hc = 85.7327 ° = 85° 44.0'

Azimut: Z = 41.8 °

p = Ho-Hc = 0.015853 ° = 0.951173 '

Almanaque Nautico


Efemerides El Sol La Luna Navegacion Astronomica Rumbos Ayuda

Fecha: 16/11/1979 Cuerpo Celeste

UT1 = 16:38:43 Sol Planeta

Luna Estrella Deneb

Aries Deneb



	Date	UT1	Body	GHA	Dec	RA	SD	HP	EoT [m]	illum
1	16/11/1979	16:26:06	Deneb	351° 29.3'	45° 12.8'	20:40:44				
2	16/11/1979	16:26:06	Deneb	351° 29.3'	45° 12.8'	20:40:44				
3	16/11/1979	16:26:06	Deneb	351° 29.3'	45° 12.8'	20:40:44				
4	16/11/1979	16:26:06	Deneb	351° 29.3'	45° 12.8'	20:40:44				
5	16/11/1979	16:26:06	Deneb	351° 29.3'	45° 12.8'	20:40:44				
6	16/11/1979	16:26:06	Deneb	351° 29.3'	45° 12.8'	20:40:44				
7	16/11/1979	16:28:02	Deneb	351° 58.3'	45° 12.8'	20:40:44				
8	16/11/1979	16:28:02	Deneb	351° 58.3'	45° 12.8'	20:40:44				
9	16/11/1979	16:30:12	Deneb	352° 30.9'	45° 12.8'	20:40:44				
10	16/11/1979	16:32:31	Deneb	353° 5.8'	45° 12.8'	20:40:44				
11	16/11/1979	16:35:18	Deneb	353° 47.6'	45° 12.8'	20:40:44				
12	16/11/1979	16:38:43	Deneb	354° 39.0'	45° 12.8'	20:40:44				
13	16/11/1979	16:17:02	Deneb	349° 12.9'	45° 12.8'	20:40:44				
14	16/11/1979	16:17:02	Deneb	349° 12.9'	45° 12.8'	20:40:44				
15	16/11/1979	16:17:02	Deneb	349° 12.9'	45° 12.8'	20:40:44				
16	16/11/1979	16:28:02	Deneb	351° 58.3'	45° 12.8'	20:40:44				
17	16/11/1979	16:30:12	Deneb	352° 30.9'	45° 12.8'	20:40:44				
18	16/11/1979	16:32:31	Deneb	353° 5.8'	45° 12.8'	20:40:44				
19	16/11/1979	16:35:18	Deneb	353° 47.6'	45° 12.8'	20:40:44				
20	16/11/1979	16:38:43	Deneb	354° 39.0'	45° 12.8'	20:40:44				

Situacion

Observacion

Reconocimiento

Navegacion

Running Fix

