SOLUCIONES EJERCICIOS CAPITÁN DE YATE

Ejercicio 2.7.8. $Z = 0$ $\quad H_{CG} = H_Z + Z = 16^h 40^m$ (4)

$h_{G\gamma} = 343° 40.7' + 15° 2.5' \times 40/60 = 353° 42' 22''$

$h_{L\gamma} = h_{G\gamma} - L = 353° 42' 22'' - 0° 21' 36'' = 353° 20' 46''$

Entrando en tabla 385, con l = 50° y $h_{L\gamma}$ = 350°, se obtiene Z_V = + 0.8 = N 0.8 E

$C_T = Z_V - Z_A = + 0.8 - 6.5 = - 5.7°$

Ejercicio 2.7.9. $Z = - 5$ $\quad H_{CG} = H_Z + Z = 13^h 30^m$ (20)

$h_{G\gamma} = 13° 27.9' + 15° 2.5' \times 30/60 = 20° 59' 9''$

$h_{L\gamma} = h_{G\gamma} - L = 20° 59' 9'' + 71° 17' = 92° 16' 9''$

Entrando en tabla 385, con l = 20° y $h_{L\gamma}$ = 90°, se obtiene Z_V = - 0.5 = N 0.5 W

$C_T = Z_V - Z_A = - 0.5 - 351 = - 351.5° = + 8.5°$

Ejercicio 2.7.10. $Z = - 11$ $H_{CG} = H_Z + Z = 5^h 27^m - 11^h = - 5^h 33^m$ (15) = $18^h 27^m$ (14)

$h_{G\gamma} = 293° 41' + 15° 2.5' \times 27/60 = 300° 27' 8''$

$h_{L\gamma} = h_{G\gamma} - L = 300° 27' 8'' + 164° 10' 36'' = 464° 37' 44'' = 104° 37' 44''$

Entrando en tabla 385, con l = 60° y $h_{L\gamma}$ = 100°, se obtiene Z_V = - 1.2 = N 1.2 W

$C_T = Z_V - Z_A = - 1.0 - 12 = - 13.2°$

Ejercicio 2.7.11. $Z = + 5$ $\quad H_{CG} = H_Z + Z = 24^h 58^m$ (25) = $0^h 58^m$ (26)

$h_{G\gamma} = 289° 3.8'$ $\qquad h_{L\gamma} = h_{G\gamma} - L_e = 214° 32.8'$

Entrando en tabla 385, con l = 35° y $h_{L\gamma}$ = 215° (interpolando), se obtiene

$Z_V = - 0.1 = N 0.1 W$ $\qquad C_T = Z_V - Z_A = - 0.1 - 353 = - 353.1 = + 6.9°$

Ejercicio 2.7.12. $Z = 0$ $\quad H_{CG} = H_Z + Z = 5^h 30^m$ (14)

$h_{G\gamma} = 105° 40.3'$ $\qquad h_{L\gamma} = h_{G\gamma} - L_e = 98° 50.3'$

Entrando en tabla 385, con l = 35° y $h_{L\gamma}$ = 100°, se obtiene Z_V = - 0.7 = N 0.7 W

$C_T = Z_V - Z_A = - 0.7 - 12 = - 12.7°$

Ejercicio 2.7.13. $h_{G\gamma} = 272° 42.6'$ $\qquad h_{L\gamma} = h_{G\gamma} - L_e = 377° 27.6' = 17° 27.6'$

Entrando en tabla 385, con l = 10° y $h_{L\gamma}$ = 20°, se obtiene Z_V = + 0.3 = N 0.3 E

$C_T = Z_V - Z_A = 0.3 + 5 = + 5.3°$

Ejercicio 2.7.14. $Z = + 11$ $\qquad H_{CG} = H_Z + Z = 19^h 10^m + 11^h = 30^h 10^m$ (19) = $6^h 10^m$ (20)

$h_{G\gamma} = 270° 41'$ $\quad h_{L\gamma} = h_{G\gamma} - L_e = 109° 9'$

Entrando en tabla 385, con l = 57.5° (interpolando) y $h_{L\gamma}$ = 110°, se obtiene

$Z_V = - 1.2 = N 1.2 W$ $\qquad C_T = Z_V - Z_A = $ ==- 1.2 + 0 = - 1.2°==

Ejercicio 2.7.15. $d_O = - 22° 45.7'$ $\qquad Zv = acos(sen\ d / cos\ l) = 119.3° = S 60.7 E$

$C_T = Z_V - Z_A = 119.3 - 121.5 = - 2.2°$

Ejercicio 2.7.16. $Z = - 6$ $\qquad UT = H_{CG} = Hz + Z = - 0^h 34^m$ (5) = $23^h 26^m$ (4)

$d_O = - 22° 42.0'$ $\qquad Zv = acos(sen\ d / cos\ l) = 116.3° = S 63.7 E$

$C_T = Z_V - Z_A = 116.3 - 110 = + 6.3°$