

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2023

ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΛΙΑ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

Θεωρία:

1. Τι χαρακτηρίζουμε και με τι ισούται η :
 - α) Πολοζενιθιακή Απόσταση.
 - β) Πολική Απόσταση.
 - γ) Το έζαρμα του πόλου. **(1,5 μονάδες)**
2. Τι παρατηρούμε κατά την πάνω Μεσημβρινή διάβαση ενός ουρανίου σώματος. **(1,5 μονάδες)**
3. Πότε πραγματοποιείται η Αληθής Ανατολή και Δύση του ηλίου; Από τι εξαρτάται η φαινόμενη Ανατολή και η δύση των ουρανίων σωμάτων. **(2,0 μονάδες)**

Ασκήσεις:

1. Με βάση τα στοιχεία αναμετρήσεως υπολογίζουμε ότι περί ώρα ζώνης 12.00 της 17η Οκτωβρίου 1984, το πλοίο θα βρίσκεται σε ανατολικό μήκος $\lambda 039^{\circ} 42,5$.
Να βρεθεί η ώρα ζώνης μεσημβρινής διάβασης του Ηλίου με την προσεγγίζουσα μέθοδο. **(1,5 μονάδες)**
2. Να υπολογισθεί η ώρα ζώνης όπου θα έχουμε φαινόμενη ανατολή Ηλίου της 13η Οκτωβρίου 1984 σε στίγμα $\phi 41^{\circ} 00' B/N$ κ, $\lambda 075^{\circ} 18' A/E$
Επίσης να υπολογισθεί η ώρα ζώνης έναρξης του ναυτικού λυκαυγούς καθώς και ο χρόνος διάρκειας του στην θέση μας. **(1,5 μονάδες)**
3. Στις 04/05/1984 σε ώρα ζώνης $ZT = 09h 47m 00s$, το πλοίο βρισκόταν σε στίγμα αναμετρήσεως $Lat=18^{\circ} 02' S$ (Νότιο) και $Long= 010^{\circ} 25' E$ (Ανατολικό) . Παρατηρήθηκε ο Ήλιος σε διόπτευση $Aζπ=050^{\circ}$ με το παλινώριο του επαναλήπτη της Γυροπυξίδας. Η πορεία της γυροσκοπικής την δεδομένη στιγμή ήταν, $\zeta\pi$ (gyro course)= 185° , της μαγνητικής $\zeta\pi$ (Magnetic course)= 187° , Απόκλιση Χάρτη = $4,2^{\circ} W$ (1980) ελαττούμενη $3'$ ετησίως.
Ζητείται η Αζλ (true bearing) ,το σφάλμα της γυροσκοπικής πυξίδας (Gyro Error), η Αληθής πορεία του πλοίου(true course) , η Παραλλαγή της μαγνητικής (Magnetic Error), η σύγχρονη απόκλιση(Variation)(Απ), και η Παρεκτροπή (Deviation)(Τρ) της Μαγνητικής με την βοήθεια των πινάκων A-B-C Norie's.
(Τρέχον έτος για τον υπολογισμό της απόκλισης θεωρείται 1984).
(2,0 μονάδες)

Καλή επιτυχία

Οι Εισηγητές :
ΒΕΤΟΥΛΗΣ Ν. - ΠΑΡΙΣΗΣ Α.

ΠΑΡΙΣΗΣ Α
Απόστολος Παρίσης