

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2022

**ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΛΙΑ
Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

ΘΕΜΑΤΑ

Θεωρία

1. Τι χαρακτηρίζουμε και με τι ισούται η :
α) Πολοζενιθιακή Απόσταση.
β) Η Πολική Απόσταση. **(1,5 μονάδες)**
2. Τι παρατηρούμε κατά την πάνω Μεσημβρινή διάβαση ενός ουρανίου σώματος. **(1,5 μονάδες)**
3. Πότε πραγματοποιείται η Αληθής και πότε η Φαινόμενη ανατολή και δύση των ουράνιων 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 λ 039° 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 φ 41 00' Β/Ν κ, λ 075 18' Α/Ε
Επίσης να υπολογισθεί η ώρα ζώνης έναρξης του ναυτικού λυκαυγούς καθώς και ο χρόνος διάρκειας του στην θέση μας. **(1,5 μονάδες)**
3. Την 01η Μαΐου 1984, περί ώρα ζώνης 06.28 το πλοίο βρισκόταν σε στίγμα φ 35° 00' Β/Ν και λ 092° 20' Α/Ε. Κατά την στιγμή της αληθούς ανατολής του Ηλίου μετρήσαμε το αζιμούθ του, το οποίο ήταν Αζπ 072°. Να υπολογισθεί το σφάλμα της γυροπυξίδας, μέσω των πινάκων "True amplitudes tables". **(2,0 μονάδες)**

Καλή επιτυχία

Οι
Εισηγητές

ΠΑΡΙΣΗΣ Α

Απόστολος Παρίσης