

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2026

ΜΑΘΗΜΑ:ΝΑΥΤΙΛΙΑ
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1.Να υπολογιστεί και να χαραχτεί η ευθεία θέσεως την 04/05/84 σε
 $ZT=08:10$, $\lambda=148^{\circ} 12' A$, $\varphi=43^{\circ} 29' N$, $H_p=10^{\circ} 38,4'$ lower limb ηλίου,
σφ.εξ.=+1,0', $U_o=20,5 m$.
(3 ΜΟΝΑΔΕΣ)

2.Την 13/10/84 και σε $\lambda=022^{\circ} 54' A$, $H_p=41^{\circ} 38,4'$ lower limb ηλίου,
σφ.εξ.= -0,5', $U_o=8,0 m$, να υπολογιστεί το πλάτος μεσημβρίας ,
στραμμένοι προς νότο. Ο υπολογισμός να γίνει δια της ακριβούς μεθόδου.
(2 ΜΟΝΑΔΕΣ)

3.Να υπολογιστεί η ZT ανατολής του ηλίου καθώς και η διάρκεια του
ναυτικού λυκαυγούς σε $\varphi=23^{\circ}30' N$ και $\lambda=026^{\circ} 18' A$ την 23/01/84.
(2 ΜΟΝΑΔΕΣ)

- 1.Πώς προκύπτει το αστρονομικό στίγμα;
- 2.Τι είναι ο Πρώτος Μεσημβρινός;
- 3.Γιατί η ακριβής ώρα είναι τόσο σημαντική στην αστρονομική ναυτιλία;
- 4.Ποια είναι τα πλεονεκτήματα της αστρονομικής ναυτιλίας;
- 5.Πότε ο Ήλιος βρίσκεται σε άνω μεσουράνηση;
- 6.Γιατί προτιμώνται τρεις γραμμές θέσης;
- 7.Ποια είναι η διαφορά πορείας και διόπτρευσης;
- 8.Γιατί η γραμμή θέσης είναι ευθεία ενώ στην πραγματικότητα είναι κύκλος;
- 9.Γιατί ο Πολικός Αστέρας δίνει απευθείας περίπου το πλάτος;
- 10.Γιατί η διόρθωση ύψους Dip είναι πάντα αφαιρετική;
- 11.Γιατί το στίγμα από δύο γραμμές θέσης θεωρείται πιο αξιόπιστο όταν οι γραμμές τέμνονται περίπου στις 90° ;
- 12.Γιατί το γεωγραφικό πλάτος μπορεί να βρεθεί από τη μεσουράνηση του ηλίου;

Εισηγητές

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΜΠΕΡΜΠΕΡΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ