



Ασκήσεις Γεωδαιτικής Αστρονομίας σειρά 5Α

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

Από το βάθρο του κτηρίου Λαμπαδαρίου ($\Lambda = 23^\circ 46' 37''.28$, $\Phi = 37^\circ 58' 29''.54$) παρατηρήθηκε ένα άστρο κατά την άνω μεσουράνησή του, βόρεια του ζενίθ, σε κατακόρυφη ανάγνωση θεοδολίχου $z = 8^s.97562$, την χρονική στιγμή $19^h 26^m 30^s.528$ UTC της 10^{ης} Ιουνίου 2007. Δίνεται ότι, κατά την στιγμή της παρατήρησης, η ατμοσφαιρική πίεση ήταν 980 mbar, η θερμοκρασία 29° C και η διαφορά DUT = $-0^s.150$

Να γίνει αναγνώριση του άστρου, δηλαδή υπολογισμός των ουρανογραφικών συντεταγμένων του και ταυτοποίηση του άστρου στον κατάλογο Sky Catalogue 2000, απόσπασμα του οποίου δίνεται.

