

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 2 ΚΑΤΑΤΟΜΗ ΤΟΥ ΑΝΕΜΟΥ ΜΕ ΤΟ ΥΨΟΣ

Τμήμα: ΤΕΤΑΡΤΗ 13:00-16:00

Στο αρχείο ΑΣΚΗΣΗ2-ΤΜΗΜΑ_ΤΕΤΑΡΤΗΣ_13-16.xlsx δίνεται μια απογευματινή ραδιοβόλιση.

1. Αφού προσδιορίσετε τα z_0 , u^* και a , υπολογίστε τις θεωρητικές κατατομές με χρήση του εκθετικού και λογαριθμικού νόμου (θεωρείστε $d=0$ και ουδέτερες συνθήκες). Παρουσιάστε τις 2 θεωρητικές κατατομές του ανέμου μαζί με τις πειραματικές τιμές σε κοινό γράφημα. Σχολιάστε.

2. Ποια είναι η εκτιμωμένη τιμή του ανέμου σε ύψος 30 m σύμφωνα με τον εκθετικό νόμο; Ποια είναι η ταχύτητα του ανέμου στα 50m σύμφωνα με το λογαριθμικό νόμο;