

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 2

ΚΑΤΑΤΟΜΗ ΤΟΥ ΑΝΕΜΟΥ ΜΕ ΤΟ ΥΨΟΣ

Τμήμα: ΔΕΥΤΕΡΑ 9:00-12:00

Στο αρχείο ΑΣΚΗΣΗ2-ΤΜΗΜΑ_ΔΕΥΤΕΡΑΣ.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 50 m σύμφωνα με τον λογαριθμικό νόμο;