



ΣΤΙΒΟΣ –
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ &
ΦΥΣΙΚΗ

Α' Γυμνασίου ΟΑΚΑ 7-11-2023

3 ΜΑΘΗΤΕΣ ΤΟΥ Α1 'ΕΤΡΕΞΑΝ 1.000 Μ'ΕΤΡΑ (1 ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΟ ΚΜ).

- ▶ Χρονομετρήθηκαν και υπολογίσαμε την μέση ταχύτητά τους.
- ▶ Μετατρέψαμε το χρόνο τους σε h (ώρα) ώστε η μονάδα μέτρησης της ταχύτητας να είναι χιλιόμετρα την ώρα (Km/h).
- ▶ Ο τύπος της μέσης ταχύτητας στη Φυσική είναι $U=S/t$ (όπου U : ταχύτητα , S : απόσταση , t : χρόνος).



- ▶ 1. Έρικ Αζεμάϊ : 4 λεπτά και 34 δεύτερα
- ▶ 2. Σωτήρης Γρηγορόπουλος: 4 λεπτά και 22 δεύτερα
- ▶ 3. Αναξίμανδρος Φλουρής: 4 λεπτά και 15 δεύτερα
- ▶ Μετατροπή του χρόνου σε ώρα (σημείωση 1ώρα = 60 λεπτά , 1 λεπτό = 60 δεύτερα δηλαδή
- ▶ 1 ώρα = 3.600 δεύτερα)
- ▶ Με στρογγυλοποίηση στο χιλιοστό έχουμε για τον Έρικ $4:60+34:3.600 = 0,076$ ώρες
- ▶ Για τον Σωτήρη $4:60+22:3.600 = 0,073$ ώρες και για τον Αναξίμανδρο $4:60+15:3.600 = 0,071$ ώρες

- ▶ Για τον Έρικ $U = S/t = 1/0,076$ ή $U=13,158$ Km/h
- ▶ Για τον Σωτήρη $U = S/t = 1/0,073$ ή $U=13,699$ Km/h
- ▶ Για τον Αναξίμανδρο $U = S/t = 1/0,071$ ή $U=14,085$ Km/h