

E21 B4 Μαθηματικά 17/5

Ενα πρόβλημα που λύνεται με εξίσωση αλλά χρειάζονται απλές γνώσεις από φυσική, δηλαδή στην ευθυγραμμισμένη ομαλή κίνηση ξέρω ότι $s=v \cdot t$. Έχουμε λοιπόν:

Δύο ποδηλάτες κινούνται στην ίδια διεύθυνση με αντίθετη φορά, αφού ξεκινήσουν και οι δύο συγχρονως, ο ένας από την πόλη Α με ταχύτητα 18km/h και ο άλλος από την πόλη Β με ταχύτητα 16km/h. Η απόσταση μεταξύ των δύο πόλεων είναι 51km.

- α) μετά από πόσες ώρες θα συναντηθούν?
- β) σε ποια απόσταση από την πόλη Α?