

E9 B4 Φυσικη 26/5

Σε ένα σώμα που κινείται ευθύγραμμα σε λείο οριζόντιο επίπεδο ασκούνται τρεις συγγραμμικές δυνάμεις με μέτρα  $F_1=0,5\text{N}$  ,  $F_2=1,9\text{N}$  ,  $F_3=1,4\text{N}$ . Οι  $F_1$  ,  $F_3$  έχουν την ίδια φορά , ενώ η  $F_2$  αντίθετη. Το σώμα σε χρόνο  $t=3\text{sec}$  κινείται κατά 8 cm. Να βρείτε:

- 1) Την  $F_{ολ}$
- 2) Την ταχύτητα του
- 3) Ποσο θα μετατοπιστεί σε χρόνο  $t=12\text{sec}$ .