

# Φυσική Α΄ Λυκείου

## Ευθύγραμμη ομαλή κίνηση

### ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Γραπτή δοκιμασία σε περιβάλλον προσομοίωσης στον Η/Υ

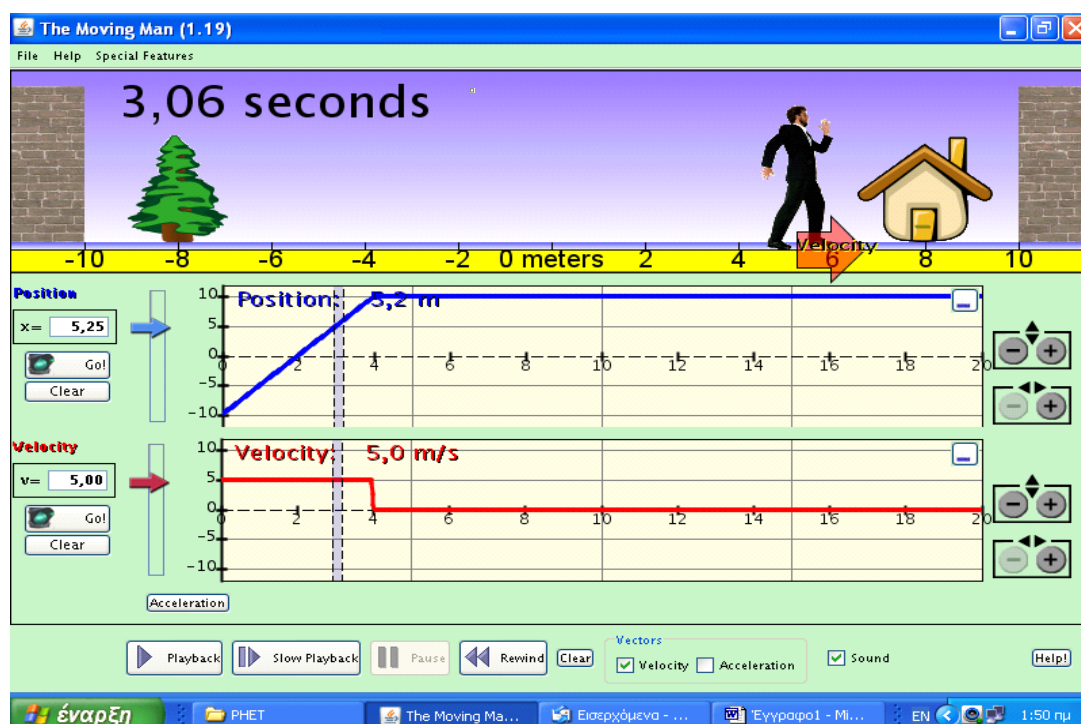
Διάρκεια: 15 λεπτά

Σχολείο:

Διδάσκων:

Ημερομηνία:

Ονοματεπώνυμο:



### ΑΣΚΗΣΗ

Α) Από τα διαγράμματα της εικόνας που βλέπετε τυπωμένη στο φύλλο εργασίας:

1. Να γράψετε την εξίσωση της κίνησης του ανθρώπου από  $t=0$  έως  $t=4$  s. Τί είδους κίνηση εκτελεί στη χρονική αυτή διάρκεια;

2. Ποιά η ταχύτητα και ποιά η μετατόπισή του στα πρώτα 4 s;

3. Να ευρεθεί η θέση του κινούμενου ανθρώπου τη στιγμή  $t=4$  s.

4. Ποιά είναι η κινητική του κατάσταση και ποιά η θέση του τη στιγμή  $t=13$  s;

Β) Από την εξίσωση του ερωτήματος Α1:

1. Να υπολογίσετε τη χρονική στιγμή που ο κινούμενος άνθρωπος διέρχεται από τη θέση  $x=1$  m.

2. Να υπολογίσετε τη θέση του τη χρονική στιγμή  $t=1$  s.