

## ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

### 7. ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΠΤΩΣΗ ΣΩΜΑΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ..... ΟΝΟΜΑ .....

ΟΜΑΔΑ ..... ΕΠΩΝΥΜΟ .....

#### ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

2. Δυναμική ενέργεια:  $U = \dots\dots\dots J$

Κινητική ενέργεια:  $K = \dots\dots\dots J$

Μηχανική ενέργεια:  $U+K = \dots\dots\dots J$

3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
θέση σφαίρας	y (m)	$\Delta y$ (m)	$\Delta t$ (s)	v (m/s)	$v^2$ (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	K (J)	h (m)	U (J)	K+U (J)
10		-	-	-	-	-	-	-	-
11									
12									
13									
14									
15									

Παρατηρούμε ότι .....

Οι πάρα πολύ μικρές διαφορές μεταξύ των τιμών της στήλης 10 οφείλονται .....

Μπορούμε να ισχυριστούμε, ότι .....

11. ....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

## ΠΡΟΧΕΙΡΟ - ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

