

# ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ 1

## ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Όνομα μαθητή:.....Τμήμα..... Ημερομηνία.....

1. Δώσε τον ορισμό της δυναμικής ενέργειας βαρύτητας και της κινητικής ενέργειας ενός σώματος (3 μονάδες)

.....  
.....  
.....

2. Γράψε το θεώρημα διατήρησης της Μηχανικής Ενέργειας (3 μονάδες)

.....  
.....  
.....

3. Σημείωσε με Σ τις σωστές και με Λ τις λανθασμένες προτάσεις: (3 μονάδες)

A. Ένα σώμα έχει δύναμη 100 N.

B. Η δύναμη και το έργο της δύναμης είναι διανυσματικά μεγέθη.

Δ. Όταν ένα σώμα μετά από μια ελεύθερη πτώση χτυπήσει στο έδαφος, η ενέργειά του χάνεται.

4. Κράτησε το βιβλίο Φυσικής μάζας 400 g σε ύψος 1,5 μ απο το δάπεδο. Υπολόγισε τη δυναμική ενέργεια βαρύτητας του βιβλίου σε αυτή τη θέση.  $g=10 \text{ m/s}^2$  (3 μονάδες)

.....  
.....

5. Αν αφήσεις το βιβλίο να πέσει, με τι ταχύτητα θα χτυπήσει στο δάπεδο; (3 μονάδες)

.....  
.....

6. Το βιβλίο κτυπά στο δάπεδο και σταματά. Ποιες μετατροπές ενέργειας συμβαίνουν με το χτύπημα στο δάπεδο; (3 μονάδες)

.....  
.....

7. Αν πετούσες το βιβλίο οριζόντια από το ίδιο ύψος με ταχύτητα  $u=3 \text{ m/s}$ , με τι ταχύτητα θα έφθανε στο έδαφος; (2 μονάδες)

.....  
.....  
.....