

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 από 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)**

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