

Θέμα 2^ο

2.1 Να γράψετε το γράμμα κάθε μίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. (Σημειώνεται ότι τρεις από τις λέξεις θα περισσέψουν).

Λέξεις που δίνονται:

αντιστάσεως, θερμοκρασίας, επιτάχυνσης, καταναλισκόμενο, ανύψωσης, θερμότητας, κινητήριο.

α. Έργο είναι ενέργεια σε μεταφορά, όπου η διαφορά _____ δεν εμπλέκεται άμεσα.

β. Οι δυνάμεις που προκαλούν την κίνηση ή τη βοηθούν, παράγουν έργο _____.

γ. Το έργο _____, είναι το έργο που παράγεται ενάντια στις δυνάμεις του πεδίου βαρύτητας.

δ. Το έργο που παράγεται, όταν ένα σώμα μάζας m μεταβάλλει την ταχύτητά του από V_1 σε V_2 κατά τη διάρκεια διαδρομής, το ονομάζουμε έργο _____.

Μονάδες 8

2.2 Στον παρακάτω πίνακα αναγράφονται διάφορες μορφές μηχανικού έργου (στήλη Α) και οι σχέσεις που τις εκφράζουν (στήλη Β). Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 από τη στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ της στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Έργο βάρους	α. $W = 2 \cdot \pi \cdot v \cdot M$
2. Έργο ατράκτου	β. $W = \frac{1}{2} \cdot k \cdot l^2$
3. Έργο ογκομεταβολής	γ. $W = m \cdot g \cdot h$
4. Έργο ελατηρίου	δ. $W = P \cdot \Delta V$

Μονάδες 8

2.3 Να αναφέρετε τρεις (3) μορφές μη μηχανικού έργου.

Μονάδες 9