

ΘΕΜΑ 2°

2.1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό (Σ), αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος (Λ), αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Οι παραμορφώσεις που υφίστανται ένα φορτισμένο σώμα είναι πάντα ανάλογες με τα αντίστοιχα φορτία που τις προκαλούν ανεξάρτητα από το όριο αναλογίας του υλικού.

β. Σε μια δοκό που καταπονείται σε κάμψη, το πάνω μέρος της δοκού θλίβεται ενώ το κάτω εφελκύεται.

γ. Ορθή τάση ονομάζεται η τάση που δημιουργείται στο εσωτερικό ενός σώματος και είναι παράλληλη της διατομής του.

Μονάδες 09

2.2. Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 από την Στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ της Στήλης Β που δίνει την σωστή αντιστοίχιση.

ΣΤΗΛΗ Α (είδος καταπόνησης υλικού)	ΣΤΗΛΗ Β (περιγραφή)
1. Κάμψη	α. εμφανίζεται σε ένα σώμα, όταν ενεργούν πάνω του φορτία κάθετα στον άξονά του, των οποίων οι διευθύνσεις βρίσκονται πολύ κοντά η μία στην άλλη.
2. Εφελκυσμός	β. εμφανίζεται σε ένα σώμα, όταν ενεργούν πάνω του φορτία που δημιουργούν ζεύγος ροπών, σε διατομή κάθετη στον άξονα του, που τείνουν να τον στρέψουν.
3. Διάτμηση	γ. εμφανίζεται σε ένα σώμα, όταν ενεργούν στα άκρα του φορτία ίσα και αντίθετα, πάνω στον γεωμετρικό του άξονα που τείνουν να επιμηκύνουν το σώμα.
4. Στρέψη	δ. εμφανίζεται σε ένα σώμα, όταν ενεργούν σε αυτό φορτία κάθετα στον άξονα του, που δημιουργούν ροπές σε επίπεδο κάθετο στη διατομή που διέρχεται από το γεωμετρικό του άξονα.

Μονάδες 16