

Θέμα 2^ο

2.1 Να γράψετε τον αριθμό 1, 2, 3, 4 των κενών του παρακάτω κειμένου και, δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. (Σημειώνεται ότι τρεις από τις λέξεις θα περισσέψουν).

Λέξεις που δίνονται: **αντίθετης, εγκάρσια, δυνάμεων, απλή, ροπών, ίδιας, άξονα**

Μια δοκός καταπονείται σε _____(1) κάμψη, όταν φορτίζεται με ζεύγη _____(2) ίσης και _____(3) φορές εφαρμοσμένων σε ένα επίπεδο, που περιέχει το γεωμετρικό _____(4) της δοκού.

Μονάδες 16

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

- α.** Στην κάμψη της δοκού κάτω υπό την επίδραση των φορτίων που δέχονται οι κάτω ίνες της επιμηκύνονται, ενώ οι επάνω ίνες επιβραχύνονται.
- β.** Στην κάμψη κατά μήκος του άξονα της δοκού οι ίνες της δοκού δεν παραμορφώνονται (ουδέτερος άξονας).
- δ.** Ο ουδέτερος άξονας της διατομής μιας δοκού που υφίσταται κάμψη, δεν περνά από το κέντρο βάρους της διατομής.

Μονάδες 9