

ΘΕΜΑ 2°

2.1. 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. Όσο μικραίνει το μήκος της ράβδου τόσο εντονότερο γίνεται το φαινόμενο του λυγισμού.

β. Το σώμα μετά την εμφάνιση του φαινομένου του λυγισμού καταστρέφεται.

γ. Στην περίπτωση θλίψης ενός φορέα, κατά την έννοια της μεγαλύτερης διάστασής του, αν αυτή η διάσταση είναι πάνω από δύο φορές μεγαλύτερη από τις άλλες του διαστάσεις, έχουμε εμφάνιση του φαινομένου του λυγισμού.

δ. Κρίσιμο φορτίο λυγισμού (F_k) ονομάζουμε το αξονικό φορτίο θλίψης που είναι ικανό να προκαλέσει την εμφάνιση της καμπυλότητας του άξονα του φορέα, χωρίς, όμως αυτή η παραμόρφωση να επιδεινώνεται.

Μονάδες 16

2.2. Να γράψετε τον αριθμό κάθε ενός κενού από το παρακάτω κείμενο και δίπλα τη λέξη που συμπληρώνει σωστά την αντίστοιχη πρόταση. Σημειώνεται ότι 3 από τις λέξεις θα περισσέψουν.

Λέξεις που δίνονται: παραμόρφωση, λυγισμού, φυσικές, φόρτιση, ερπυσμού, μηχανικές.

«Οι πολύ μεγάλες ή οι πολύ μικρές θερμοκρασίες, μεταβάλλουν τις _____ (1) ιδιότητες των σωμάτων. Στις υψηλές θερμοκρασίες έχουμε έντονο το φαινόμενο του _____ (2). Το φαινόμενο αυτό, συνίσταται στη συνεχή _____ (3) ενός σώματος, με την πάροδο του χρόνου, υπό την επίδραση σταθερής δύναμης».

Μονάδες 9