

Θέμα 2^ο

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. Το φαινόμενο του ψαλιδισμού ενός υλικού είναι το φαινόμενο της διάτμησης του, όταν εργαζόμαστε πέραν του ορίου αναλογίας του υλικού και συγκεκριμένα πέραν του ορίου θραύσης του.

β. Για τα συνήθη υλικά κατασκευών, η επιτρεπόμενη τάση σε διάτμηση ισούται με την αντίστοιχη επιτρεπόμενη τάση σε εφελκυσμό.

γ. Ένα σώμα καταπονείται σε διάτμηση όταν πάνω του επενεργούν δυνάμεις που προκαλούν ολίσθηση διατομών κατά την διεύθυνση επενέργειας των δυνάμεων.

Μονάδες 9

2.2. Να γράψετε τον αριθμό κάθε κενού από την παρακάτω παράγραφο και δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. (Σημειώνεται ότι 3 από τις λέξεις θα περισσέψουν).

Λέξεις που δίνονται: **σχήμα, διαμόρφωσης, ροπή, παραμόρφωσης, μέγεθος, δύναμη, υλικό.**

Η γωνία ολίσθησης ή γωνία _____ (1) που προκαλείται σε ένα αντικείμενο όταν καταπονείται σε διάτμηση εξαρτάται:

α) από τη _____ (2) που ασκείται στο αντικείμενο,

β) από το _____ (3) κατασκευής του αντικειμένου

γ) από το _____ (4) του αντικειμένου.

Μονάδες 16