

ΘΕΜΑ 2^ο

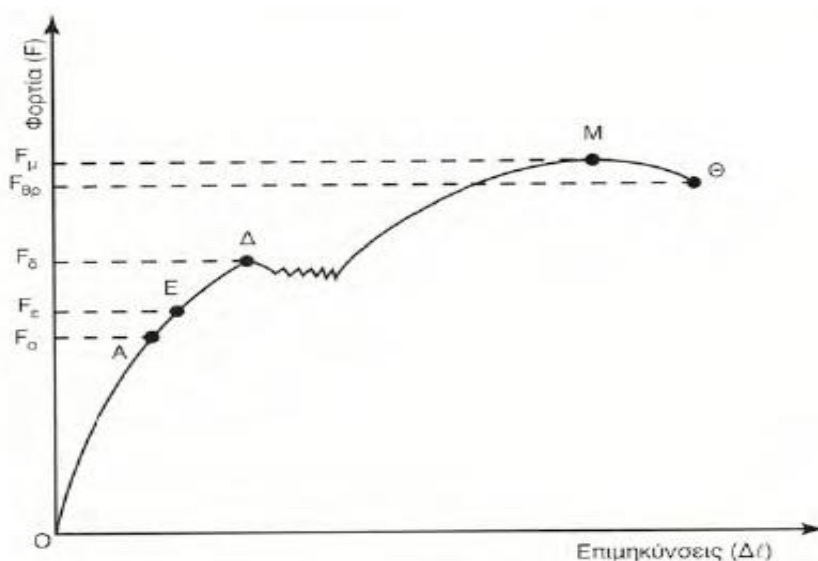
2.1 Να γράψετε τον αριθμό κάθε κενού από το παρακάτω κείμενο και δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την αντίστοιχη πρόταση του κειμένου. (Σημειώνεται ότι 2 από τις λέξεις θα περισσέψουν).

Λέξεις που δίνονται: δομή, στρεβλώσεις, φορτία, επιμηκύνσεις, αντοχή, δοκίμια.

«Η δοκιμή σε εφελκυσμό ή θλίψη πραγματοποιείται στα εργαστήρια της αντοχής των υλικών από ειδικά για τον σκοπό αυτό μηχανήματα, προκειμένου να προσδιορίσουμε και να καταγράψουμε τις χαρακτηριστικές ιδιότητες των υλικών, τις σχετικές με την _____ (1) τους. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιούνται αντιπροσωπευτικά δείγματα των υλικών με προκαθορισμένες διαστάσεις που ονομάζονται _____ (2). Στη μηχανή των δοκιμών καταγράφονται τα εφαρμοζόμενα _____ (3) καταπόνησης του υλικού σε εφελκυσμό ή θλίψη (F) και οι αντίστοιχες _____ (4) του υλικού (Δl)».

Μονάδες 10

2.2 Το παρακάτω διάγραμμα φορτίων - επιμηκύνσεων (Σχήμα 1) προκύπτει από την εφελκυστική καταπόνηση δοκιμίου μεταλλικού υλικού. Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 από τη στήλη Α και, δίπλα, ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, στ της στήλης Β, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη Β θα περισσέψει.



Σχήμα 1: Διάγραμμα φορτίων - επιμηκύνσεων

Στήλη Α (βλέπε σχήμα 1)	Στήλη Β
1. περιοχή ΟΑ	α. εγκάρσια συστολή
2. περιοχή ΑΕ	β. Στο δοκίμιο εφαρμόζονται φορτία που είναι ανάλογα των επιμηκύνσεων του.
3. περιοχή ΕΔ	γ. Συναντάμε μεγάλες παραμορφώσεις με μικρές αντίστοιχες αυξήσεις των φορτίων.
4. περιοχή ΔΘ	δ. στο δοκίμιο εφαρμόζονται φορτία που δεν είναι ανάλογα των παραμορφώσεων του. Οι παραμορφώσεις είναι ελαστικές.
5. σημείο Θ	ε. Το δοκίμιο θραύεται.
	στ. περιοχή πλαστικών ή μόνιμων παραμορφώσεων.

Μονάδες 15