

Θέμα 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. Οι ορθογωνικοί αεραγωγοί παρουσιάζουν τις μικρότερες αντιστάσεις ροής και επομένως τις μικρότερες απώλειες ενέργειας.

β. Κατά την κατασκευή δικτύου αεραγωγών, ως γενικός κανόνας καλής κλίσης για τη διαφοροποίηση των διαστάσεων των αεραγωγών, θεωρείται το 1:7.

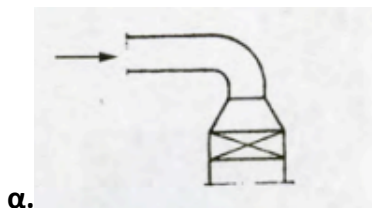
γ. Για να κινηθεί ο αέρας μέσα στους αεραγωγούς θα πρέπει να εξασφαλίζεται συνεχώς μια διαφορά πίεσης μεταξύ της εισόδου του αέρα στους αεραγωγούς και της εξόδου του.

δ. Δυναμική πίεση μέσα σε έναν αεραγωγό, είναι η πίεση που ασκείται από τον αέρα στα τοιχώματα των αεραγωγών.

Μονάδες 12

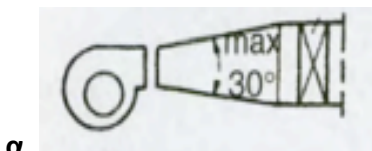
2.2. Παρακάτω παρουσιάζονται διάφορες περιπτώσεις διεύρυνσης αεραγωγού για τοποθέτηση στοιχείων ψύξης ή θέρμανσης και οι τρόποι κατασκευής τους. Να γράψετε τον αριθμό κάθε μίας από τις παρακάτω περιπτώσεις 1,2,3 και δίπλα στον αριθμό, το γράμμα α ή β, που αντιστοιχεί στη ορθή – καλή κατασκευή.

1.



β.

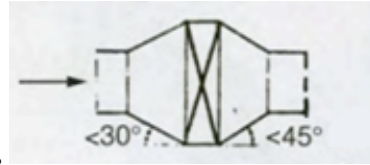
2.



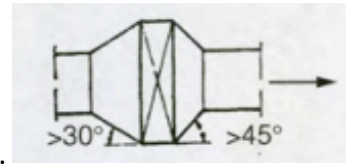
β.

3.

α.



β.



Μονάδες 6

2.3. Να εξηγήσετε σε ποιες περιπτώσεις και γιατί χρειάζεται η τοποθέτηση πτερυγίων κατεύθυνσης αέρα σε αεραγωγούς.

Μονάδες 7