



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ και ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄) και ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)**

ΤΕΤΑΡΤΗ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΙΙ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σωστό, β. Σωστό, γ. Λάθος, δ. Λάθος, ε. Σωστό.

A2. $1 \rightarrow \beta$, $2 \rightarrow \delta$, $3 \rightarrow \alpha$, $4 \rightarrow \epsilon$, $5 \rightarrow \sigma\tau$.

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 215

- η μέθοδος της ενιαίας απώλειας στατικής πίεσης
- η μέθοδος της ενιαίας ταχύτητας (σε κάθε σημείο του δικτύου)
- η μέθοδος της ανάκτησης των απωλειών στατικής πίεσης

B2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 122

$$q = A \cdot U \cdot \Delta t$$

όπου q : οι απώλειες θερμότητας από αγωγιμότητα σε W
 A : η επιφάνεια που περικλείει το θερμαινόμενο χώρο σε m^2 .
 U : ο ολικός συντελεστής θερμοπερατότητας (ή αγωγιμότητας) των επιμέρους υλικών από τα οποία είναι κατασκευασμένη η επιφάνεια A , σε W/m^2K .
 Δt : η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του περιβάλλοντος και του θερμαινόμενου χώρου σε $^{\circ}C$.



ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 141

- ο εξωτερικός νωπός αέρας
- οι άνθρωποι
- ορισμένες ηλεκτρικές συσκευές

Γ2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 234-235

Αποτελούνται από :

- το μεταλλικό πλαίσιο στερέωσης
- το διάφραγμα ρύθμισης του όγκου του αέρα (τάμπερ)
- τα πτερύγια κατεύθυνσης (οριζόντια και κάθετα)

Κατασκευάζονται συνήθως από ανοδιωμένο αλουμίνιο αλλά και από ενισχυμένο πλαστικό υλικό (PVC ή ABS)

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Σχολικό βιβλίο σελίδες 382-394 → επιλέγουμε 5 από τα παρακάτω

- το στοιχείο
- ο ανεμιστήρας
- τα φίλτρα του αέρα
- τα τάμπερ
- η ηχοπαγίδα
- οι ηλεκτρικές αντιστάσεις
- οι υγραντήρες

Δ2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 360

Χρειάζεται να υπάρχει ένα άνοιγμα στον τοίχο του κτιρίου.

Ένα εσωτερικό τάμπερ ρυθμίζει τη σχέση του νωπού αέρα και του αέρα ανακυκλοφορίας. Το σύστημα αυτό για να λειτουργήσει σωστά, θα πρέπει να έχει την κατάλληλη πρόβλεψη για την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον.