

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β' ΚΥΚΛΟΥ
 ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
 ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 7 ΜΑΪΟΥ 2010
 ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. Σχολικό βιβλίο σελίδες 281 - 282

- Κλασική κατασκευή από γυαλί
- Κολλητή όψη
- Αναρτημένη όψη

A2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 361

«Τα κιγκλιδώματα στηρίζονται ... ωφέλιμου πλάτους της σκάλας.»

A3. Σχολικό βιβλίο σελίδα 114 → § 3.6.2. Πλεονεκτήματα

A4. Σχολικό βιβλίο σελίδες 386 - 387

§ 10.3.3. Σημεία που απαιτούν προσοχή

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 246.

«Τα μέρη από τα οποία ... ο καπνός.»

B2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 79

- κηλίδες
- επανθίματα
- ρωγμές
- αποφλοιώσεις

B3. Σχολικό βιβλίο σελίδα 25

- μείωση κόστους
- αξιόπιστη μελέτη
- ευέλικτη κατασκευή
- συνεχείς βελτιούμενες ιδιότητες

B4. Σχολικό βιβλίο σελίδα 142 → § 4.1.2. Κριτήρια επιλογής κουφωμάτων

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 309.

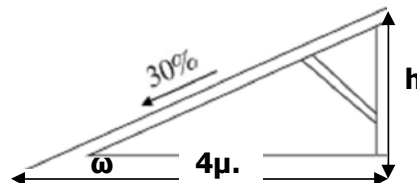
«Κλίμακες ή σκάλες ... λιγότερο δυνατό κόπο.»

Γ2. Σχολικό βιβλίο σελίδες 196 - 197

- μονόρριχτη ή μονοκλινή
- δίρριχτη ή δικλινή
- τετράρριχτη ή τετρακλινή
- πολυσύνθετες ή πολυκλινείς

Γ3.

$$\varepsilon\varphi\omega = \frac{h}{4} \Rightarrow 0,3 = \frac{h}{4} \Leftrightarrow h = 1,2 \mu.$$



Γ4. $u = 17,5$ εκ.

$$n + u = 46,5 \text{ εκ.} \approx 47 \text{ εκ.} \text{ και } n - u = 11,5 \text{ εκ.} \approx 12 \text{ εκ.}$$

$$H = u \cdot \rho \Leftrightarrow \rho = \frac{H}{u} = \frac{2,8}{0,175} = 16$$

$$\mu = \rho - 1 = 15$$

$$L = n \cdot \mu = 0,29 \cdot 15 = 4,35 \mu.$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. μπατικός τοίχος

$$E_1 = 7,5 \cdot 3,2 = 24 \mu^2$$

Για 1 m^2 μπατικού τοίχου χρειάζονται 150 τούβλα και $0,055 \mu^3$ κονιάσματος

Για 24 m^2 μπατικού τοίχου χρειάζονται x_1 τούβλα και $y_1 \mu^3$ κονιάσματος

$$x_1 = 24 \cdot 150 = 3600 \text{ τούβλα}$$

$$y_1 = 24 \cdot 0,055 = 1,32 \mu^3 \text{ κονιάσματος}$$

δρομικός τοίχος

$$E_2 = 1,8 \cdot 3,2 + 2,5 \cdot 3,2 - 0,8 \cdot 2,2 = 12 \mu^2$$

Για 1 m^2 δρομικού τοίχου χρειάζονται 75 τούβλα και $0,02 \mu^3$ κονιάσματος

Για 12 m^2 δρομικού τοίχου χρειάζονται x_2 τούβλα και $y_2 \mu^3$ κονιάσματος

$$x_2 = 12 \cdot 75 = 900 \text{ τούβλα}$$

$$y_2 = 12 \cdot 0,02 = 0,24 \mu^3 \text{ κονιάσματος}$$

$$x_1 + x_2 = 3600 + 900 = \mathbf{4500 \text{ τούβλα}}$$

$$y_1 + y_2 = 1,32 + 0,24 = \mathbf{1,56 \mu^3 \text{ κονιάσματος}}$$

$$\mathbf{\Delta 2.} \quad V_\phi = 0,015 \mu \cdot 72 \mu^2 = 1,08 \mu^3$$

$$V_\kappa = 0,4 \cdot 1,08 \mu^3 = 0,432 \mu^3 \approx 0,43 \mu^3$$

Επομένως θα χρειαστούμε **$1,08 \mu^3$ άμμου** (φαινόμενος όγκος) και

$0,43 \mu^3$ ασβέστη (όγκος κενών)