

**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ  
ΕΙΔΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ  
ΤΕΤΑΡΤΗ 20 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2006  
ΚΟΙΝΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ  
ΣΤΟ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΣΧΕΔΙΟ**

**ΘΕΜΑ:** «Πλαστικά υδραυλικά στοιχεία».

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ:**

Το προς σχεδίαση θέμα αποτελείται από πέντε στοιχεία:

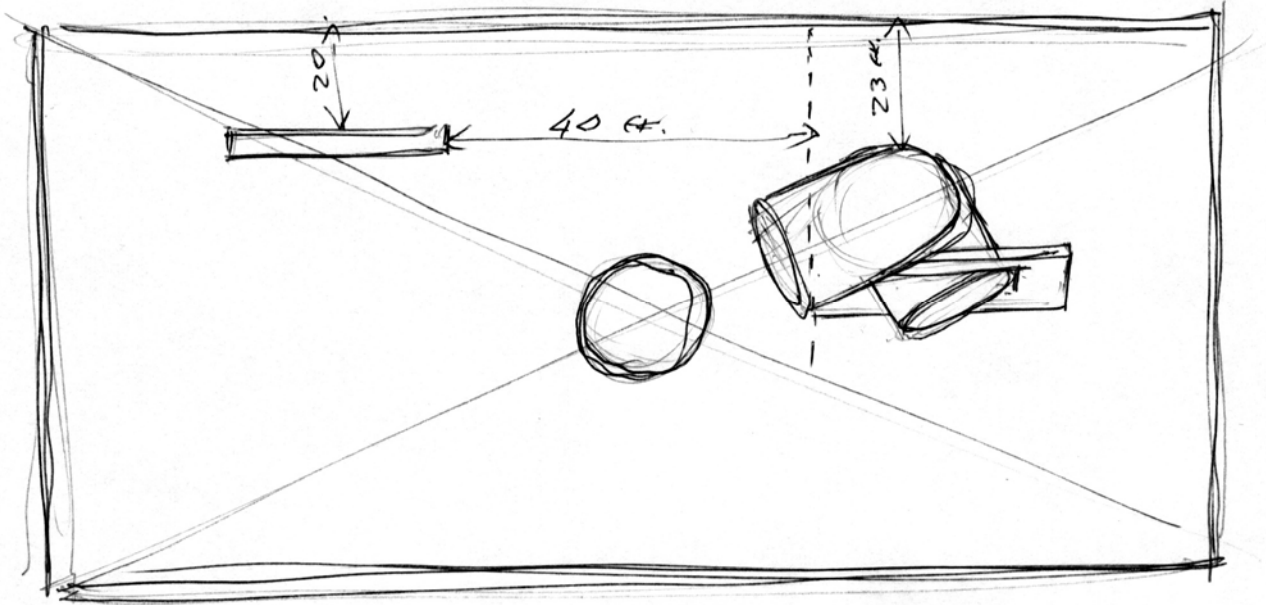
- α. Σωλήνα ενός μέτρου διαμέτρου 12,5 εκατοστά.
  - β. Σωλήνα σχήματος ορθής γωνίας διαμέτρου 12,5 εκατοστά.
  - γ. Σωλήνα σχήματος T διαμέτρου 12,5 εκατοστά.
  - δ. Βάση φρεατίου 30X30 εκατοστά.
  - ε. Καπάκι φρεατίου 25X25 εκατοστά.
1. Το θέμα τοποθετείται επάνω στην έδρα διδασκαλίας, η οποία μεταφέρεται προς τα πίσω, προκειμένου να εφάπτεται στον πίνακα ή στον τοίχο.
  2. Η σύνθεση των αντικειμένων γίνεται ως εξής:
    - α. Στο κέντρο της έδρας, δηλαδή σε ίση απόσταση δεξιά - αριστερά και εμπρός - πίσω τοποθετείται κατακόρυφα ο πλαστικός σωλήνας μήκους ενός μέτρου.
    - β. Συναρμολογούμε το σωλήνα σχήματος ορθής γωνίας με το σωλήνα σχήματος T με τρόπο ώστε τα ανοίγματά τους να δημιουργούν ορθή γωνία. Το στοιχείο που προκύπτει τοποθετείται δεξιά του κατακόρυφου σωλήνα και σε απόσταση 28 εκατοστών από αυτόν (από άξονα σε άξονα). Ο άξονας του στοιχείου απέχει από τον τοίχο 23 εκατοστά και είναι σε κλίση  $45^\circ$  από αυτόν.
    - γ. Η βάση του φρεατίου τοποθετείται κατακόρυφα και παράλληλα προς τον τοίχο, ενώ η δεξιά κατακόρυφη πλευρά εφάπτεται με το άνοιγμα του σωλήνα σχήματος T.

ΑΡΧΗ 2ης ΣΕΛΙΔΑΣ

- δ. Το καπάκι του φρεατίου τοποθετείται παράλληλα προς τον τοίχο και σε απόσταση 20 εκατοστών από αυτόν, καθώς και σε απόσταση 40 εκατοστών από την αριστερή κατακόρυφη πλευρά της βάσης του φρεατίου.

Ακολουθούν σχέδιο κατόψεως και φωτογραφία.

ΑΡΧΗ 3ης ΣΕΛΙΔΑΣ  
ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΙ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ



ΤΕΛΟΣ 3ης ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΖΗΤΕΙΤΑΙ:**

1. Η αρμονική απεικόνιση του θέματος στον καθορισμένο χώρο σχεδίασης. Με τη φράση “αρμονική απεικόνιση” εννοούμε το μέγεθος και τη θέση του αντικειμένου μέσα στη σχεδιαστική επιφάνεια.
2. Η ακριβής μεταφορά των αναλογιών των σχημάτων που απαρτίζουν το θέμα.
3. Η με πέντε (5) τόνους απόδοση των φωτεινών και σκιερών επιφανειών που συνθέτουν το σύνολο του θέματος, συμπεριλαμβανομένου βεβαίως του χώρου και τμήματος της έδρας επάνω στην οποία έχουν τοποθετηθεί τα αντικείμενα.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ**

1. Να διανεμηθεί στους υποψηφίους από μία φωτοτυπία **μόνο της τέταρτης σελίδας**.
2. Η τέταρτη σελίδα επιστρέφεται από τους υποψηφίους κατά την αποχώρησή τους και στη συνέχεια καταστρέφεται από τους επιτηρητές.
3. Τα ζητούμενα **δεν** θα εκφωνηθούν και **δεν** θα γραφούν στον πίνακα.
4. Διάρκεια εξέτασης έξι (6) ώρες.
5. Έναρξη χρόνου εξέτασης: αμέσως μετά τη διανομή των φωτοτυπιών στους υποψηφίους.
6. Δυνατότητα αποχώρησης: μία (1) ώρα μετά την έναρξη του χρόνου εξέτασης.
7. Η διάρκεια εξέτασης και ο χρόνος δυνατής αποχώρησης **να γραφούν** στον πίνακα.
8. Οι υποψήφιοι να **μη** χρησιμοποιήσουν σπρέι.
9. Διάλειμμα και κάπνισμα δεν επιτρέπονται.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Απαραίτητη προϋπόθεση για την ορθή τοποθέτηση του θέματος είναι η παρατήρηση των σχεδίων της όψης και κάτοψης.

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**