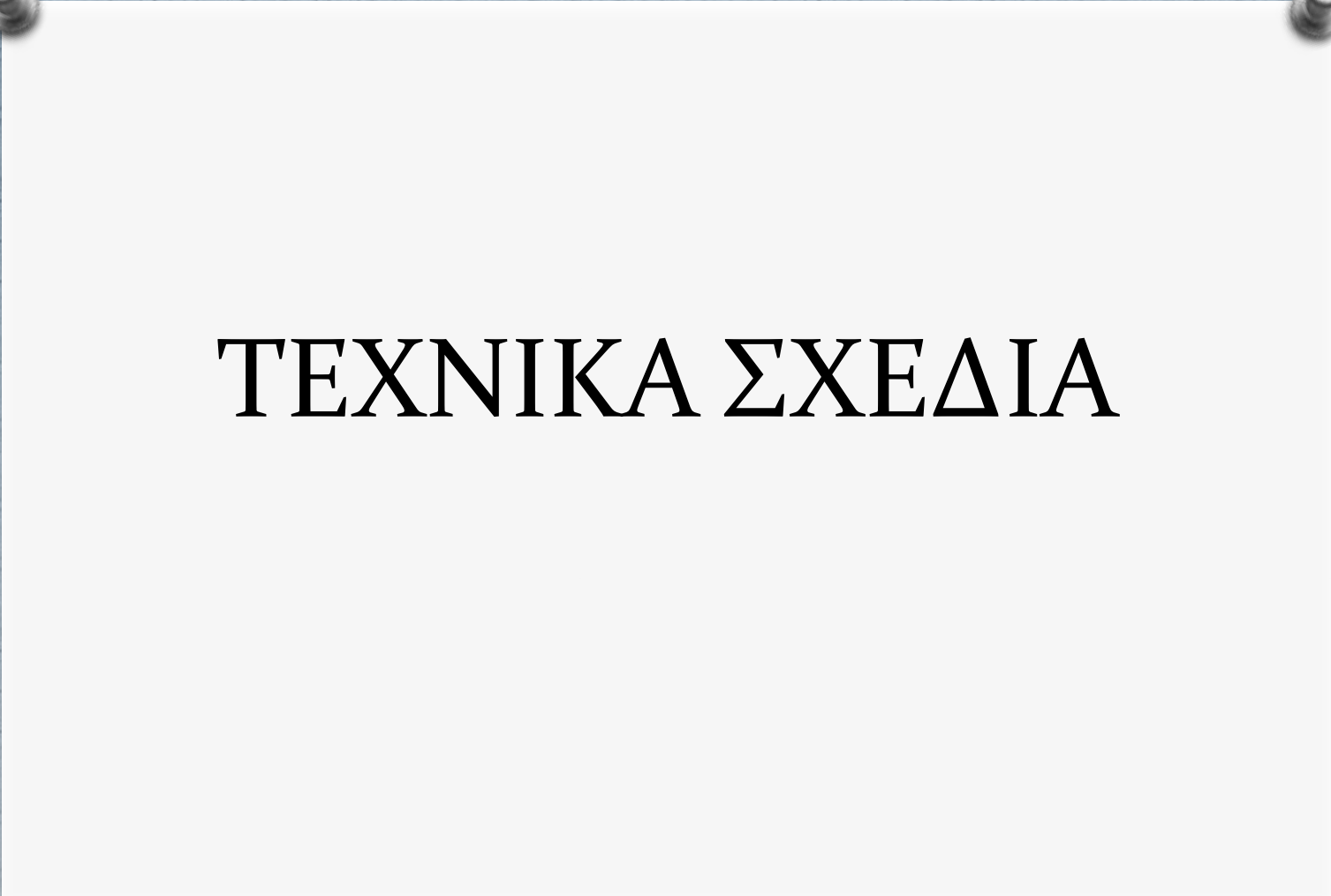




ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

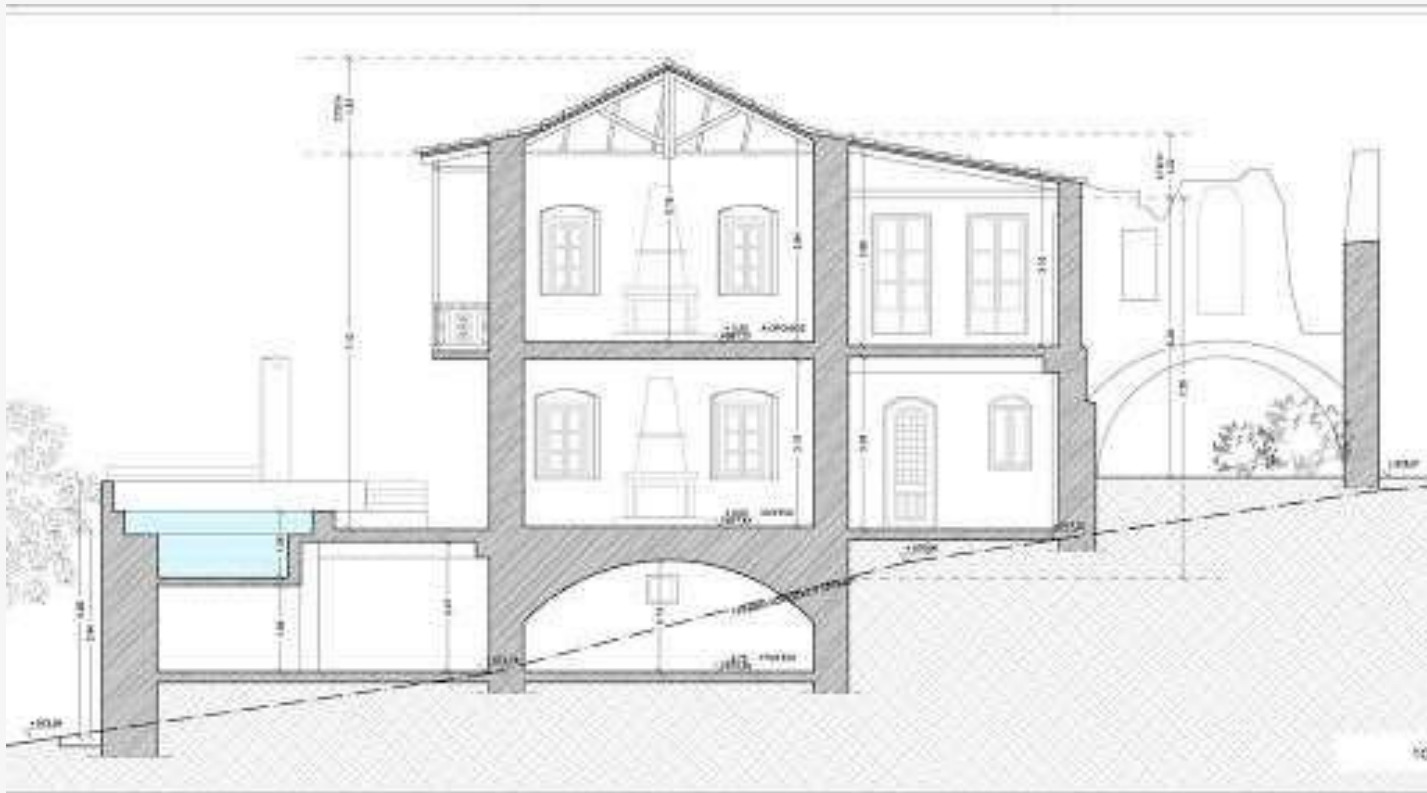
Τι είναι το σχέδιο

- Σχέδιο ονομάζεται η απεικόνιση ενός πράγματος ή μιας κατασκευής με γραφική ύλη σε χαρτί
- Με την εμφάνιση των υπολογιστών και των γραφικών δυνατοτήτων τους η έννοια έχει επεκταθεί, ώστε να περιλαμβάνει και ηλεκτρονικές μορφές

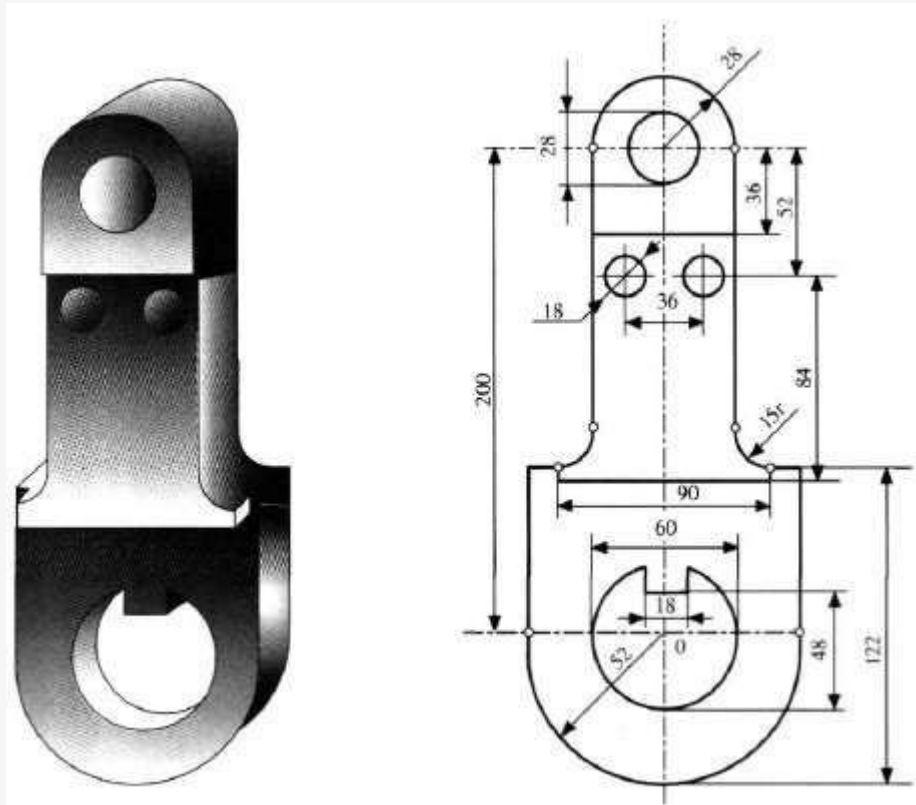
Τι είναι το Τεχνικό Σχέδιο

- Τεχνικό Σχέδιο είναι η παρουσίαση σε γραφική παράσταση των ιδεών του τεχνικού, με σαφήνεια, πληρότητα και λεπτομέρεια

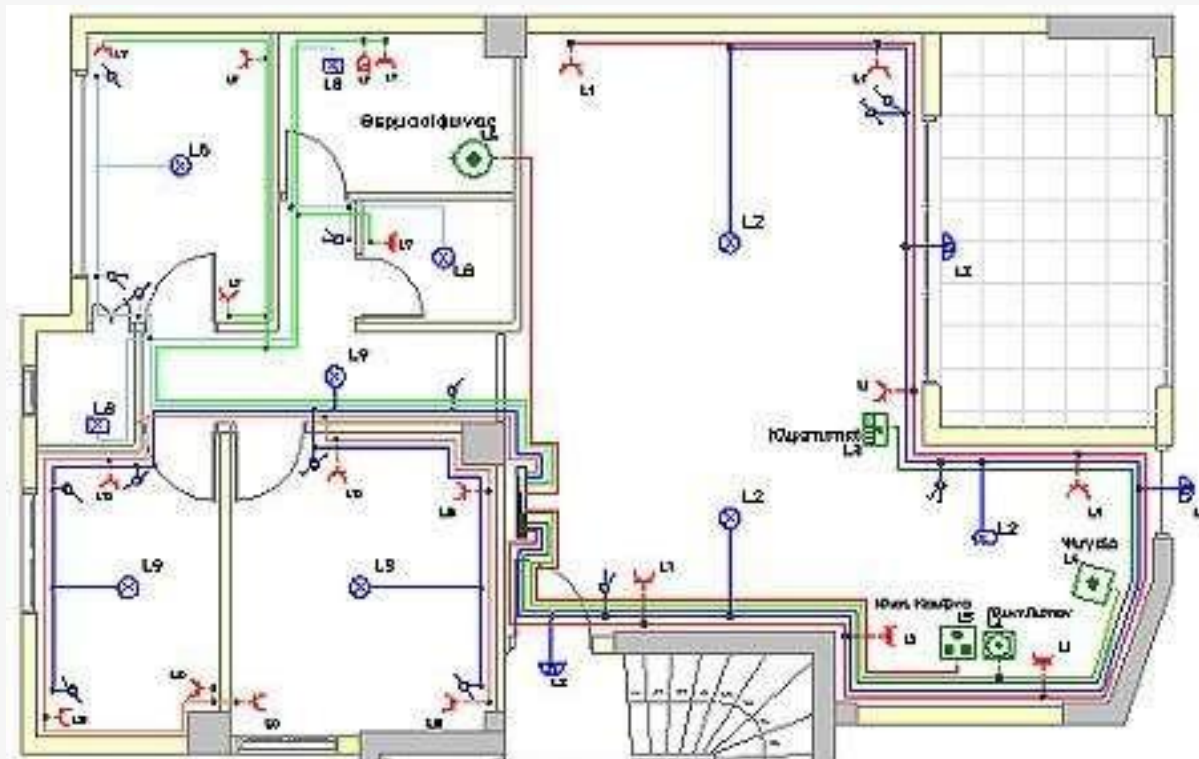
Αρχιτεκτονικό Σχέδιο



Μηχανολογικό Σχέδιο



Ηλεκτρολογικό Σχέδιο



Τα όργανα του σχεδίου



α) Ξύλινα Μολύβια

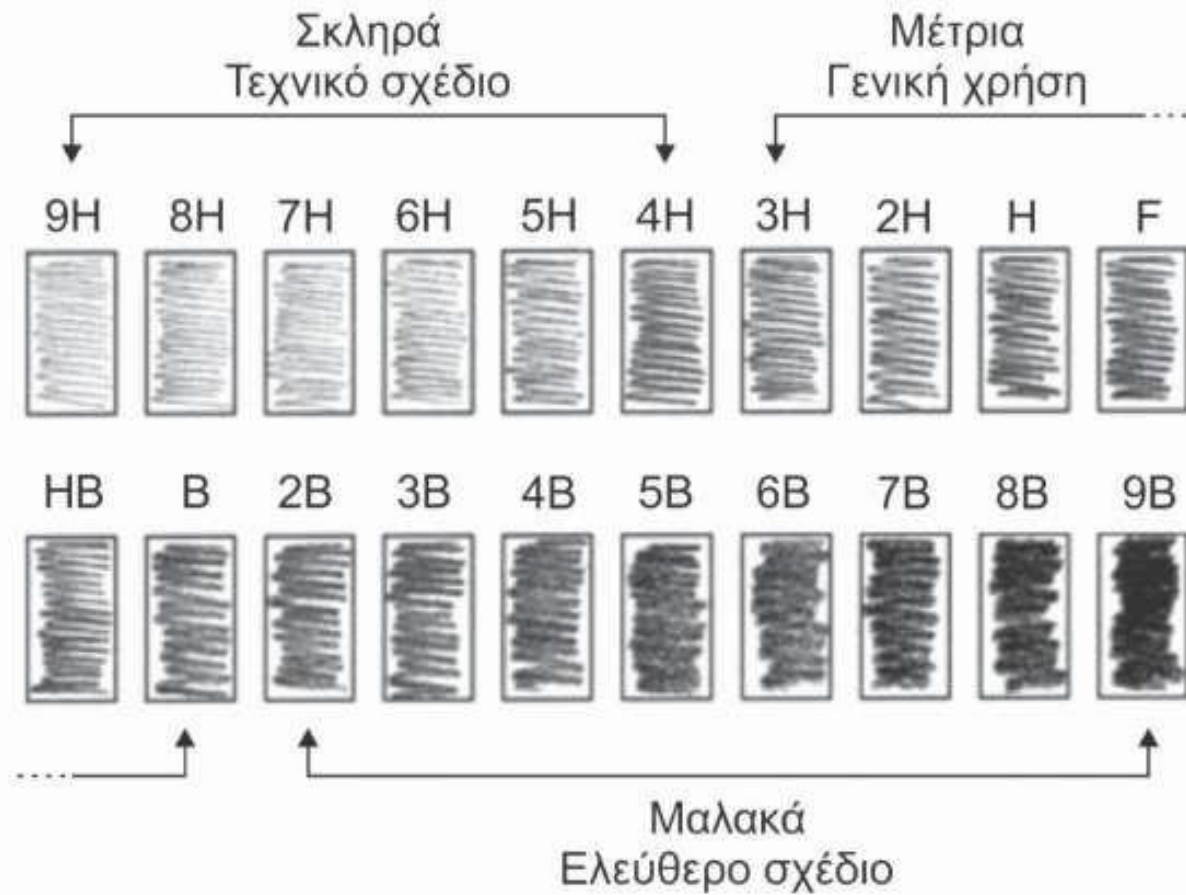


β) Μηχανικά Μολύβια

Πάχη μολυβιών (mm)

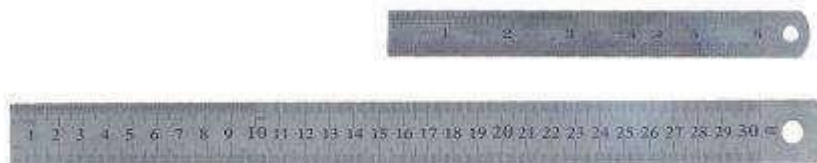
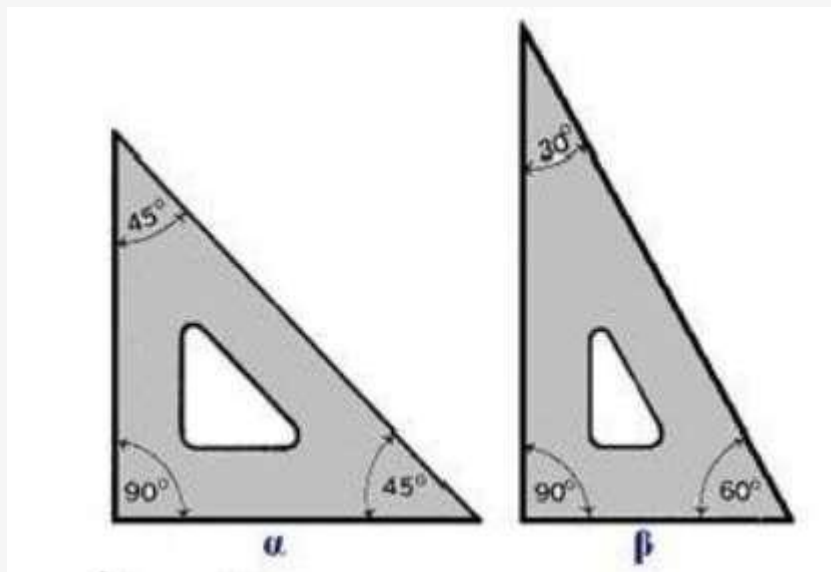
0.13	0.18	0.25	0.30	0.35	0.50	0.60	0.70	0.80	1.00	1.20	1.40	2.00

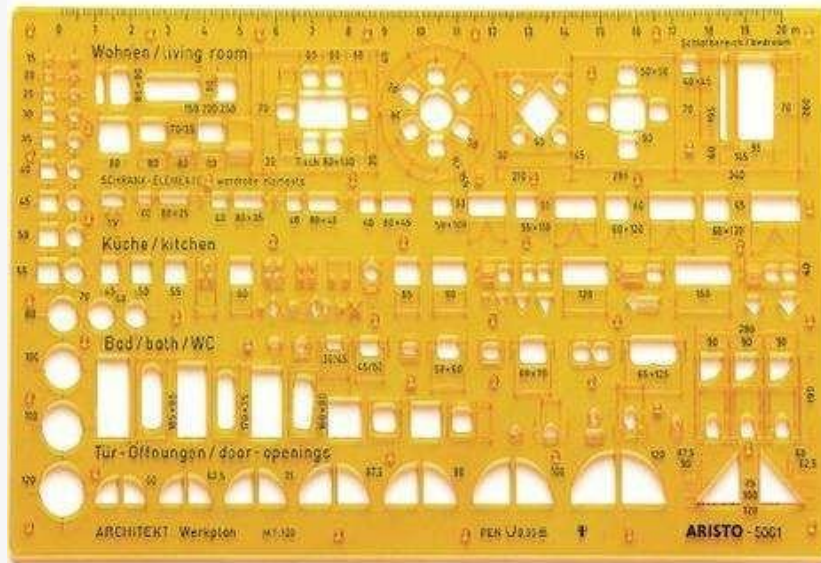
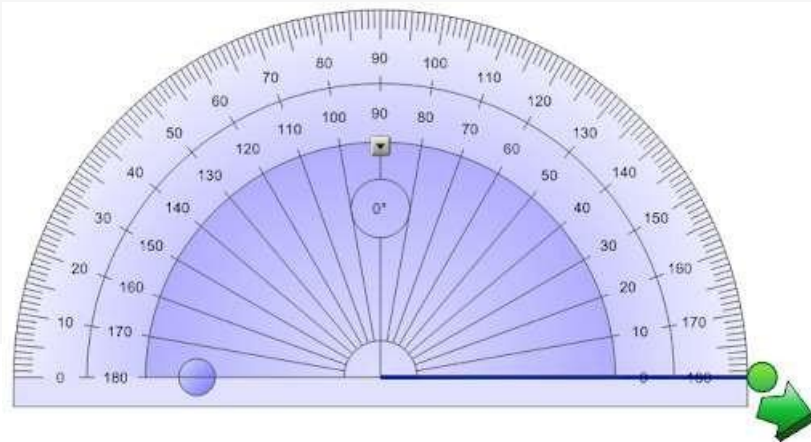
Σκληρότητα μολυβιών



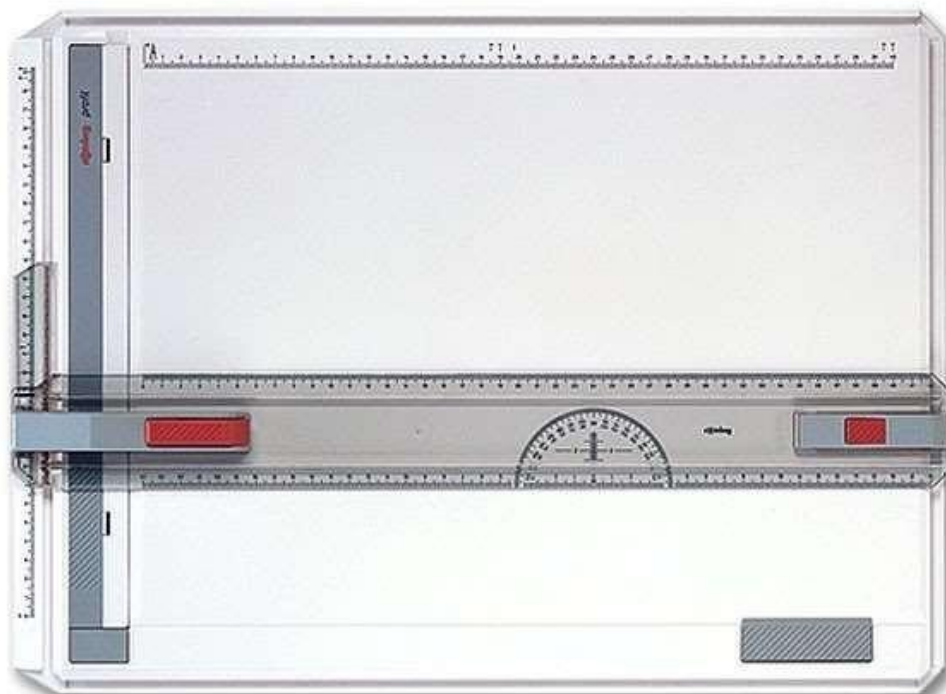


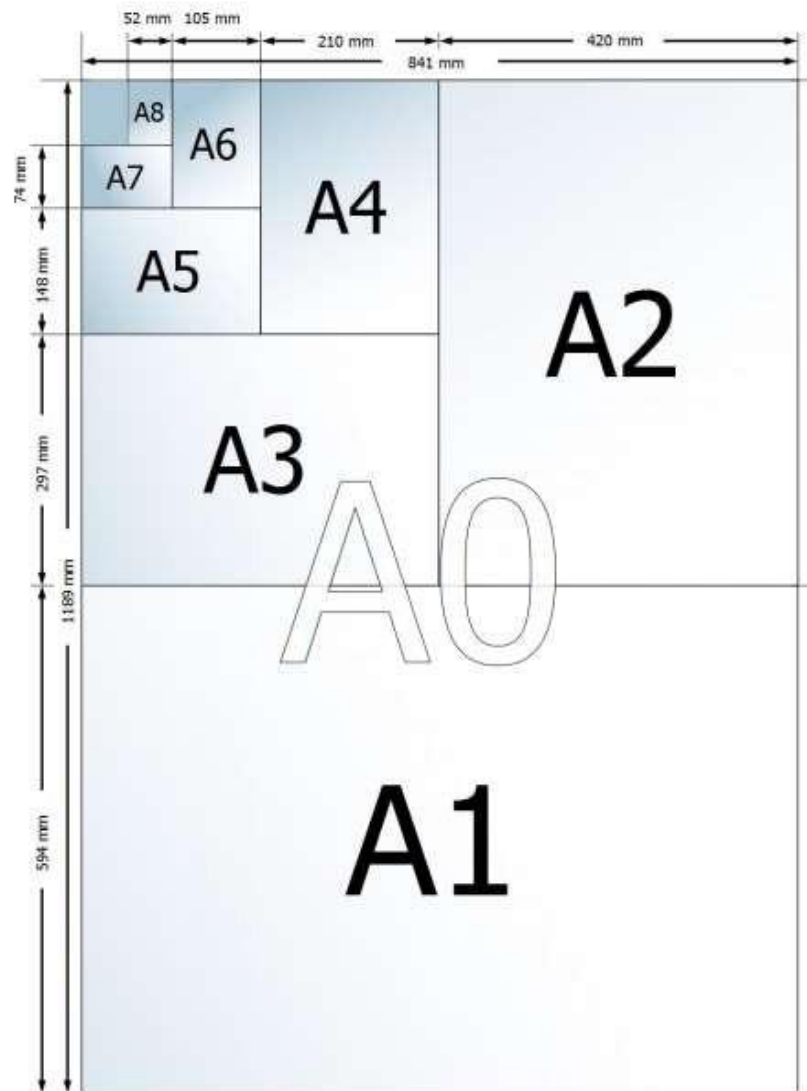
Διαβήτης: για τη χάραξη κύκλων ή κυκλικών τόξων καθώς και για τη μέτρηση και μεταφορά διαστάσεων στο σχέδιο.





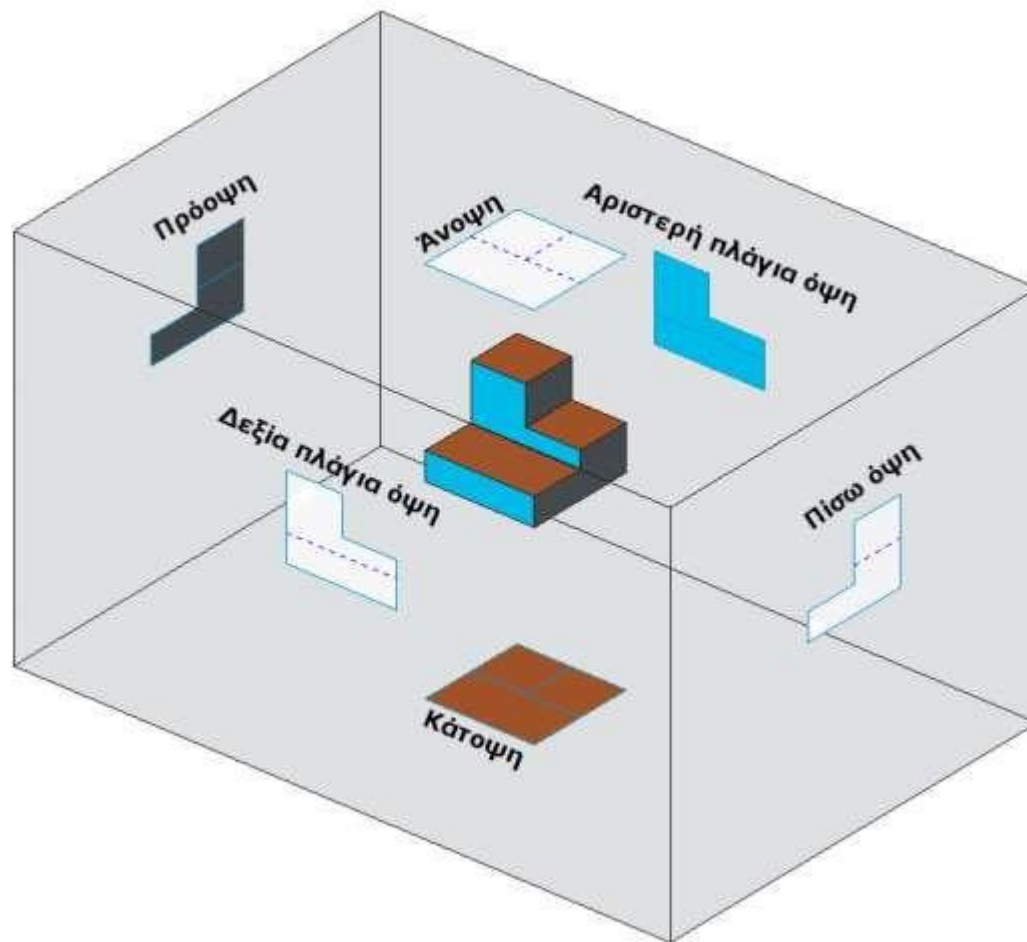
Πινακίδες σχεδίου



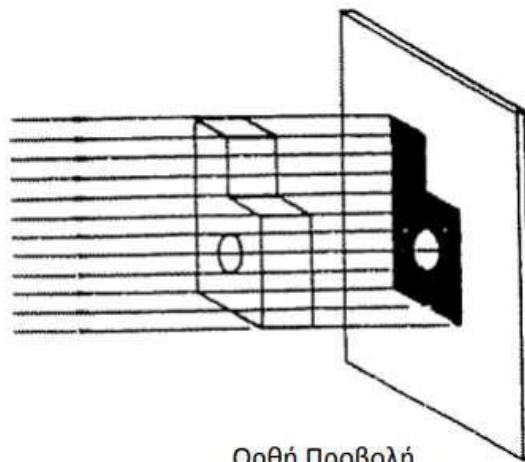


Χαρτί
σχεδίασης

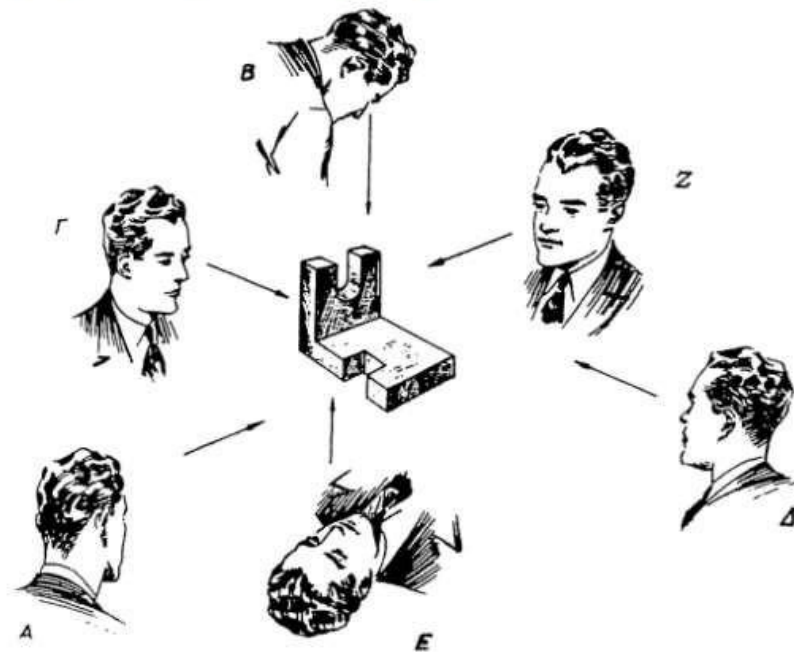
Οι όψεις του σχεδίου



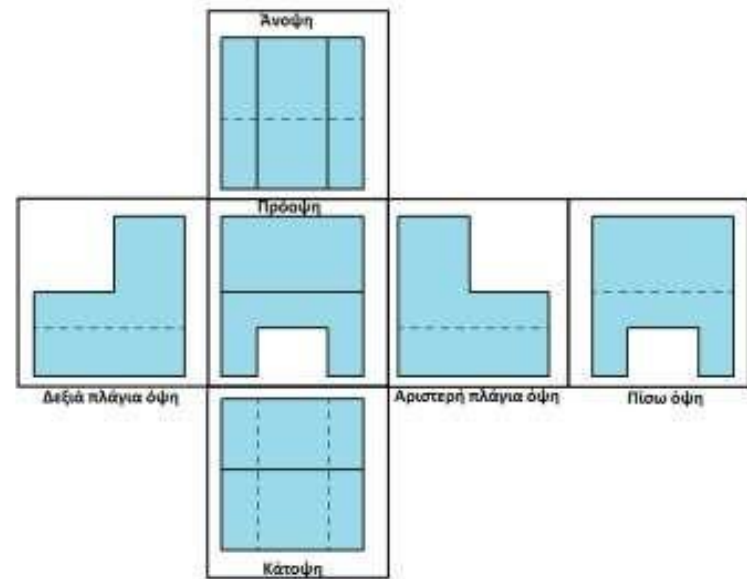
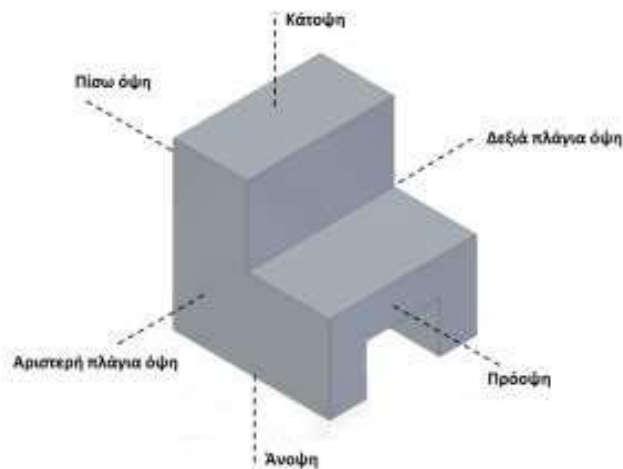
Ορθή Προβολή & Όψεις



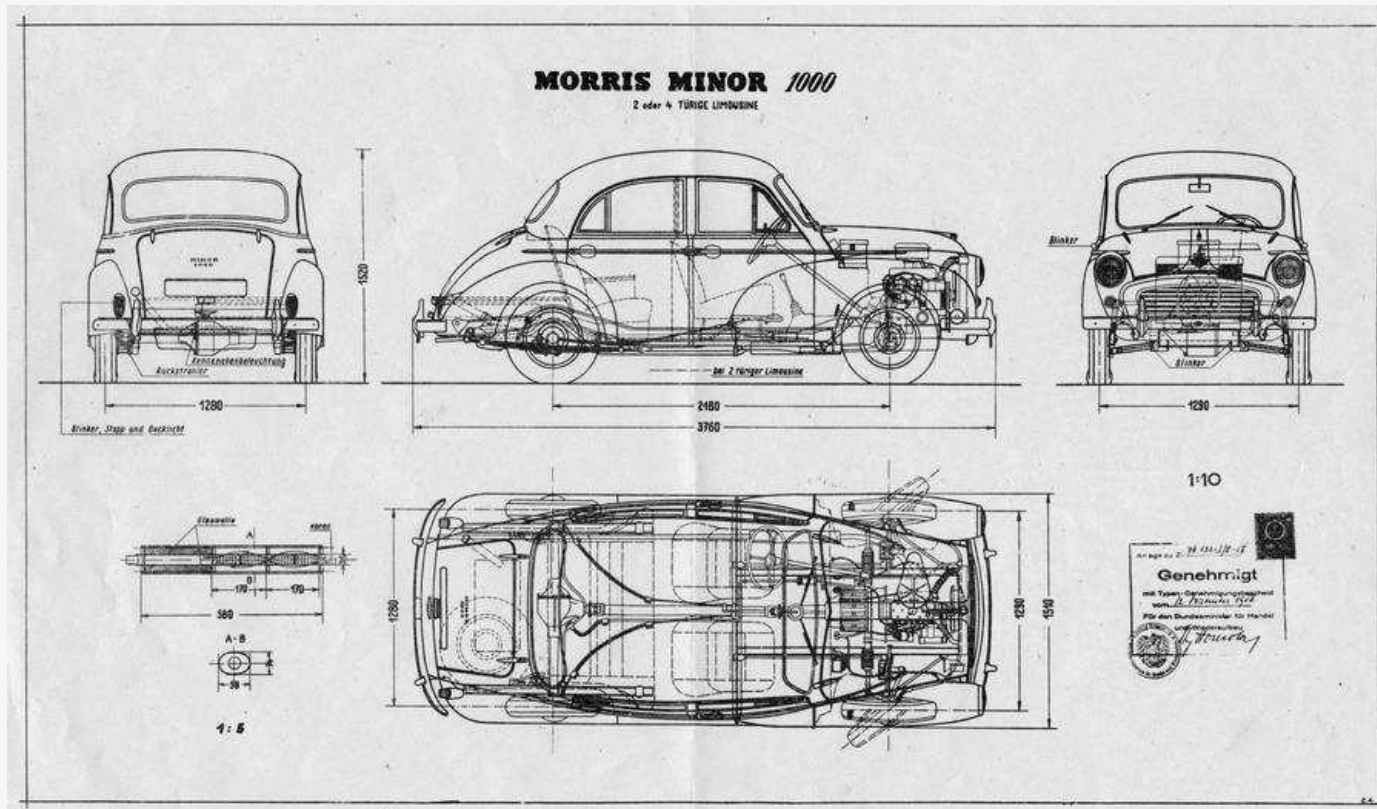
Ορθή Προβολή



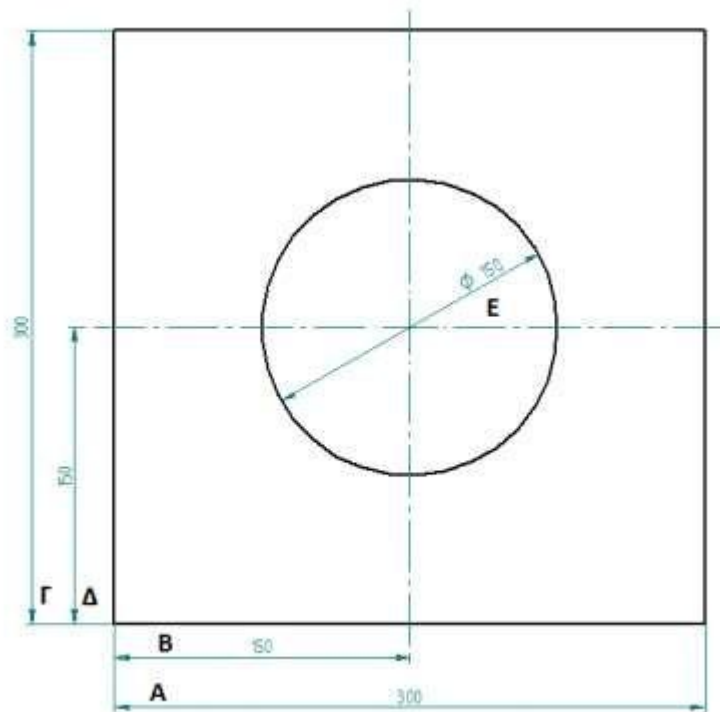
Ανάπτυγμα ενός αντικειμένου



Αναγνωρίστε τις όψεις στο παρακάτω σχέδιο



Πως γράφουμε τις διαστάσεις



Διαστάσεις στο σχέδιο

- ο Η αριθμητική τιμή που αναγράφεται ως διάσταση επάνω στα σχέδια αντιπροσωπεύει πάντοτε την πραγματική απόσταση μεταξύ δύο σημείων του αντικειμένου, δηλαδή αναφέρεται στο πραγματικό μέγεθος του αντικειμένου σε κλίμακα 1:1 και είναι ανεξάρτητη από την κλίμακα του σχεδίου.

Τι είναι η κλίμακα

- Ως κλίμακα ορίζεται ο Λόγος της γραφικής διάστασης ενός αντικειμένου προς την πραγματική του διάσταση

Για παράδειγμα, το πραγματικό μήκος ενός τραπεζιού είναι 1 μέτρο και για να το αποτυπώσουμε σε ένα σχέδιο θα το δείξουμε με μήκος 10 εκατοστών του μέτρου. Τότε η κλίμακα σχεδίασης θα είναι: 1 προς 10

- Η κλίμακα 1:X σημαίνει ότι θα πρέπει να ξέρουμε όλες τις διαστάσεις του αντικειμένου και αυτές να τις διαιρέσουμε με το X, για να τις σχεδιάσουμε

Υπόμνημα

Το υπόμνημα τοποθετείται στην κάτω δεξιά μεριά του κάθε πίνακα και περιέχει :

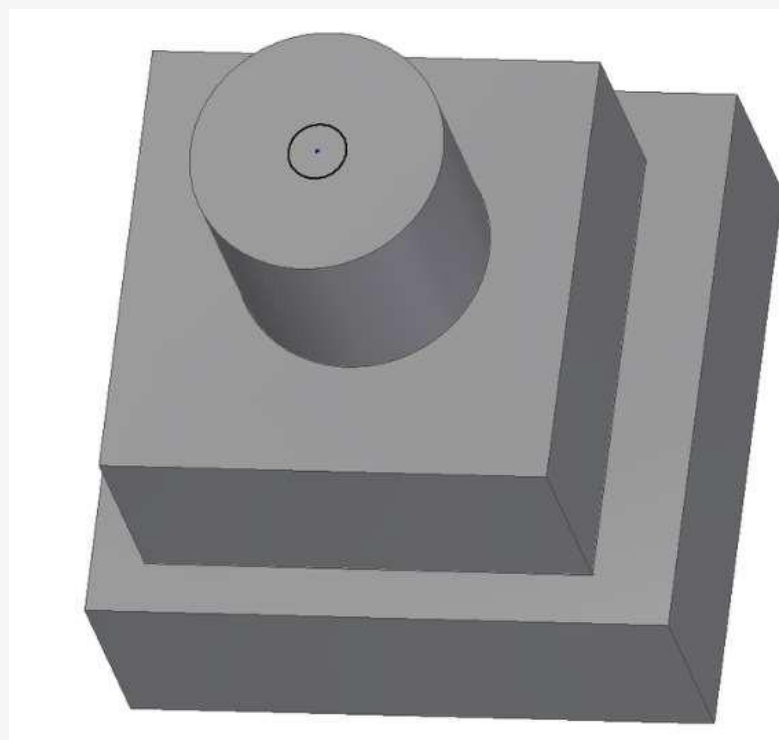
- ο Τον τίτλο του θέματος
- ο Την κλίμακα των σχεδίων
- ο Τους συντάκτες της μελέτης
- ο Την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης της μελέτης

	Ημερ.	Υπογραφή	Υλικό	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	
ΜΕΛΕΤ.					
Σχεδ.			Βάρος		
Θεωρ.					
Κλίμακα	Τίτλος σχεδίου			ΑΡ. ΣΧ.	
Διαστάσεις χωρίς ανοχές				Αντικαταστάθηκε από το	
				Σε αντικ. του:	

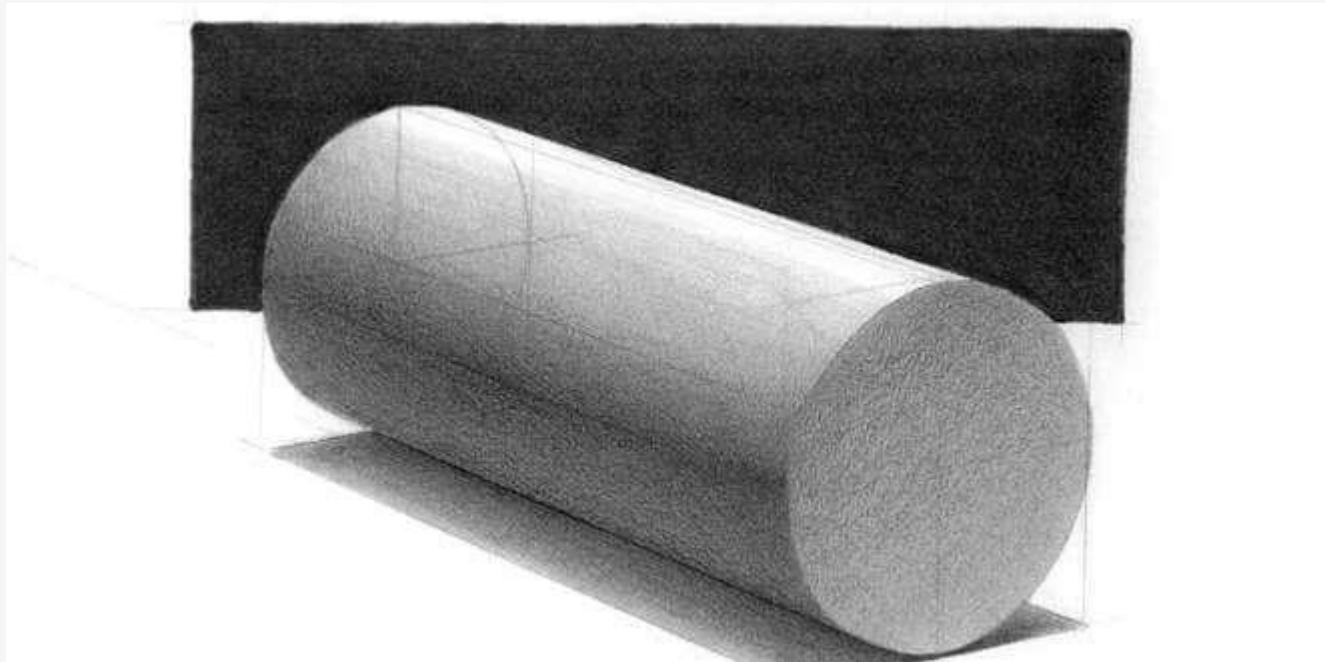
Σχεδιάστε την πρόσοψη και την κάτοψη του
παρακάτω σχήματος



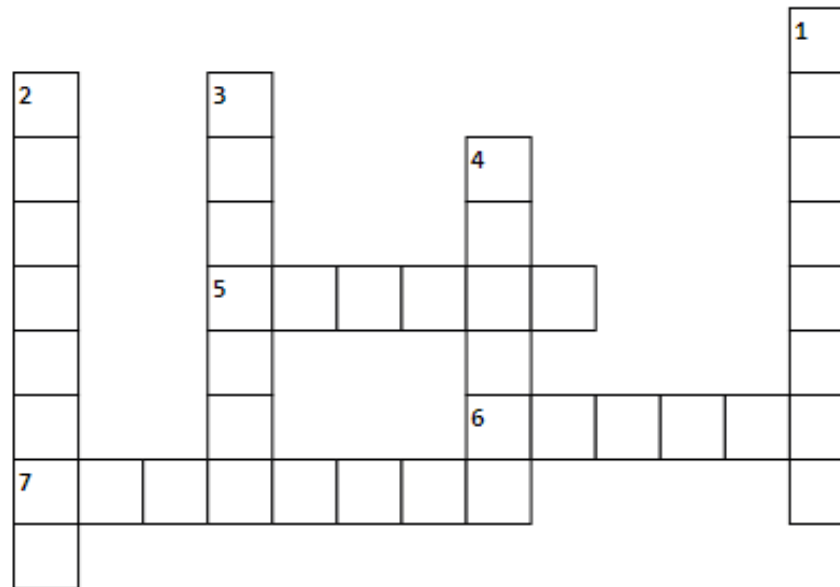
Σχεδιάστε την πρόσοψη και την κάτοψη του
παρακάτω σχήματος



Να σχεδιάστε σε κλίμακα 1:10 την πρόσοψη και την κάτοψη του κυλίνδρου. Δίνεται πως έχει ύψος 1m και διάμετρο 0,4m



Ώρα για σταυρόλεξο



Across

- 5. το χαρτί A1 είναι πιο ... από το χαρτί A3
- 6. Πως φαίνεται ένα αντικείμενο από πάνω
- 7. μολύβι που αντικατέστησε το παραδοσιακό

Down

- 1. σχεδιάζω κύκλους με αυτό
- 2. δίνει πληροφορίες για το ποιος και πότε έκανε το σχέδιο
- 3. δείχνει πόσες φορές το σχέδιο είναι μικρότερο από το πραγματικό αντικείμενο
- 4. το 3B είναι πιο ... μολύβι από το 3H