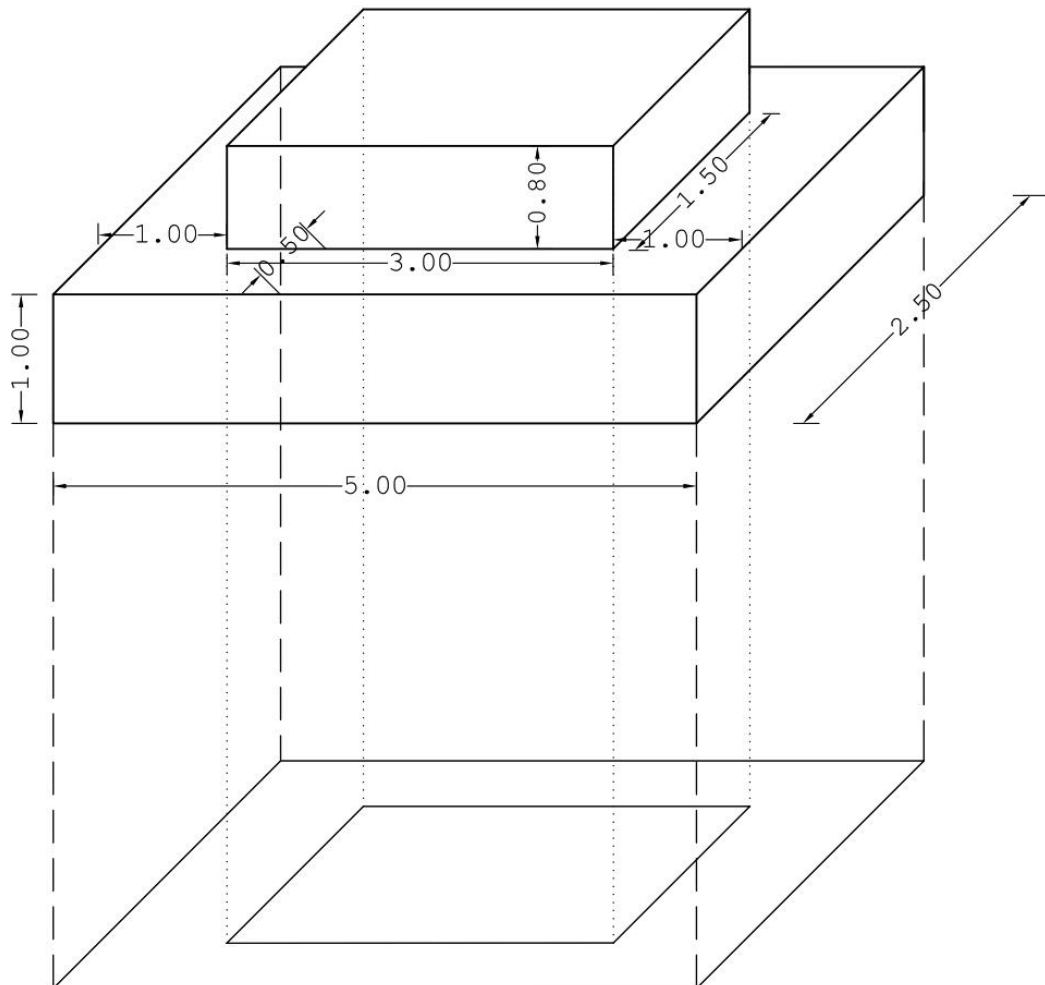


## ΚΑΤΟΨΕΙΣ-ΟΨΕΙΣ (Συμπληρωματικά Κατανόησης Κατόψεων-Όψεων)

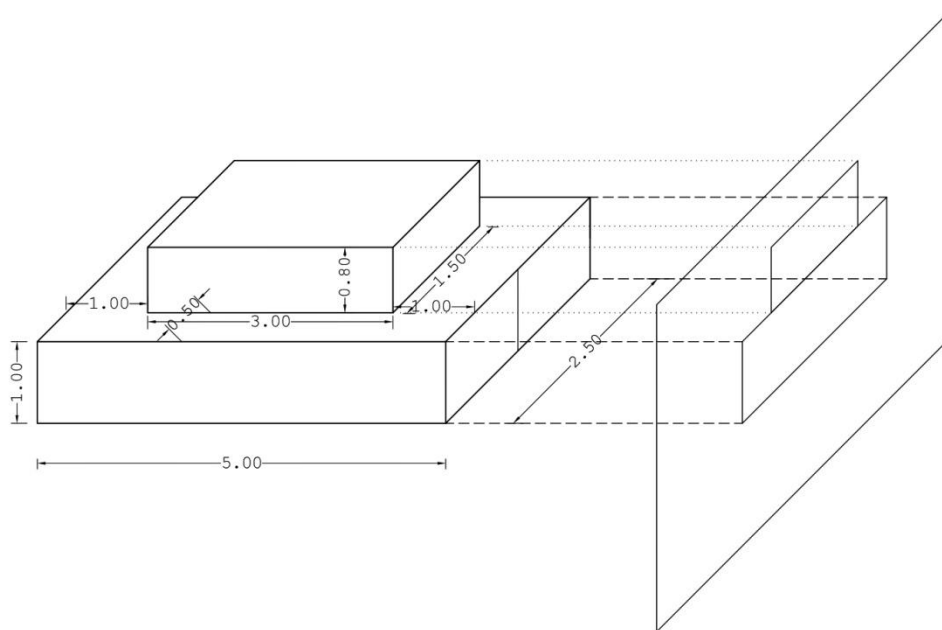
Κάτοψη ενός αντικειμένου είναι η προβολή/απεικόνιση του σε ένα επίπεδο παράλληλο το οριζόντιο επίπεδο (παράλληλο με την γη στις δομικές κατασκευές). Το επίπεδο προβολής είναι κατά τον σχεδιασμό το χαρτί μας. Δηλαδή με απλά λόγια στην κάτοψη αποτυπώνουμε το αντικείμενο / την κατασκευή όπως θα την βλέπαμε από πάνω.



\*\*\* Προσοχή το σχήμα δείχνει μόνο ποιες γραμμές φαίνονται στην κάτοψη. Οι γωνίες δεν είναι σωστές (αφού ακολουθούν τις γωνίες της προοπτικής προβολής). Αν τα δύο κομμάτια που αποτελούν το αντικείμενο που σχεδιάζουμε είναι ορθογώνια θα είναι ορθογώνια και τα σχήματα της κάτοψης.

Σε μία κάτοψη, είναι ορατές οι γραμμές της περιμέτρου του καθώς και οι γραμμές που οριοθετούν / χωρίζουν όλα τα διαφορετικά επίπεδα σε αυτό. Δηλαδή όλες οι γραμμές και τα σημεία που θα έβλεπε το μάτι μας αν το κοιτούσαμε από επάνω

Οι όψεις ορθές προβολές από τα πλάγια. Ισχύει δηλαδή ότι και στις κατόψεις. Έτσι, όψη ενός αντικειμένου είναι η προβολή/απεικόνιση του σε ένα επίπεδο παράλληλο με ένα κατακόρυφο επίπεδο (κάθετο στην γη στις δομικές κατασκευές)



\*\*\* Προσοχή το σχήμα δείχνει μόνο ποιες γραμμές φαίνονται στην όψη. Οι γωνίες δεν είναι σωστές (αφού ακολουθούν τις γωνίες της προοπτικής προβολής). Αν τα δύο κομμάτια που αποτελούν το αντικείμενο που σχεδιάζουμε είναι ορθογώνια θα είναι ορθογώνια και τα σχήματα της όψης.

Όπως και στις κατόψεις έτσι και στις όψεις ενός αντικειμένου είναι ορατές οι γραμμές της περιμέτρου του καθώς και οι γραμμές που οριοθετούν / χωρίζουν όλα τα διαφορετικά επίπεδα σε αυτό. Δηλαδή όλες οι γραμμές και τα σημεία που θα έβλεπε το μάτι μας αν το κοιτούσαμε από το επίπεδο της προβολής (μπροστά πλάγια ή πίσω)

## Κατόψεις-Όψεις γνωστών σχημάτων

### - Σφαίρα

Στην φωτογραφία που ακολουθεί βλέπουμε μια υδρόγειο σφαίρα. Εμείς αναγνωρίζουμε ότι πρόκειται για υδρόγειο γι' αυτό και λέμε ότι είναι σφαίρα. Αν δεν υπήρχαν τα εσωτερικά σχέδια θα βλέπαμε ουσιαστικά μόνο έναν κύκλο. Αυτό που εμείς βλέπουμε είναι ουσιαστικά η ορθή προβολή/όψη της σφαίρας στο επίπεδο του χαρτιού που είναι ένας κυκλος

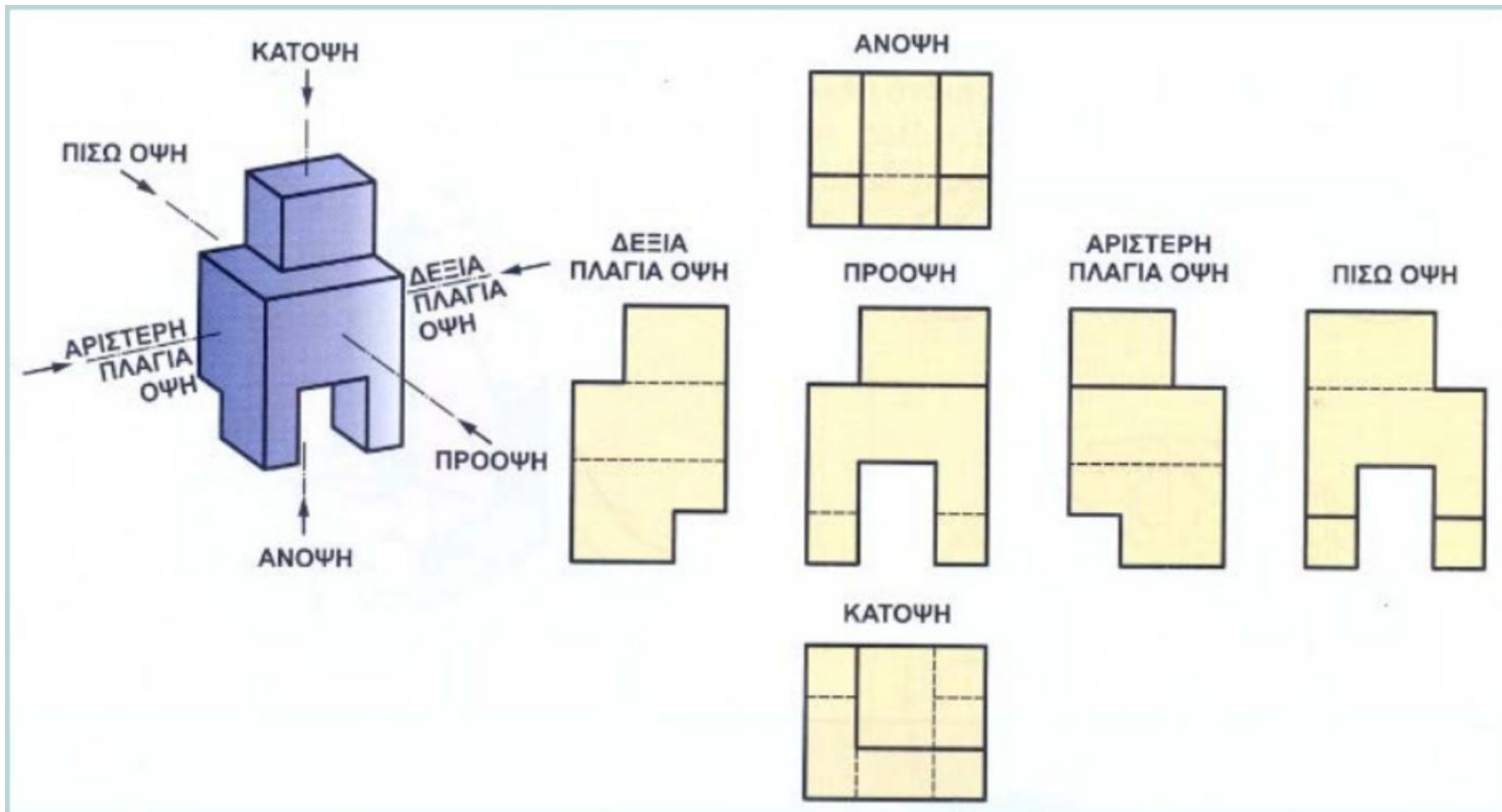


### - Κύλινδρος

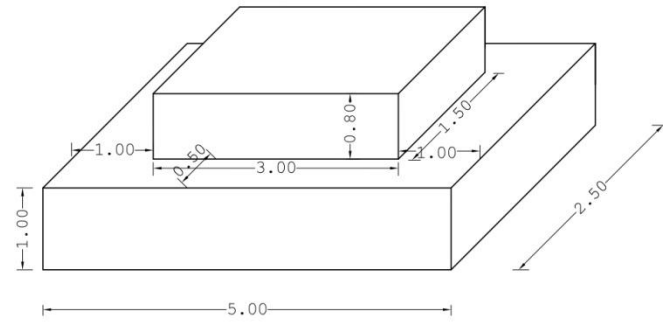


Έχουμε τον κύλινδρο του σχήματος τοποθετημένο όπως φαίνεται.

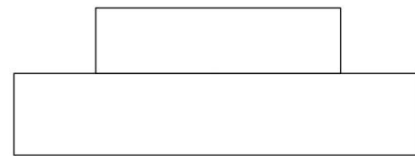
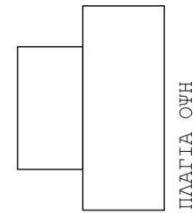
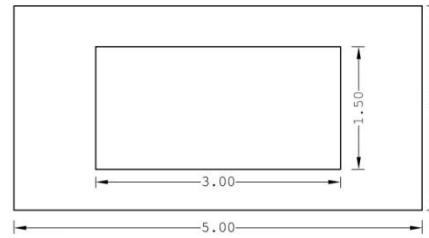
Η κάτοψη και η πρόσοψή του θα δείχνουν μόνο της ακμές που τον οριοθετούν, δηλαδή θα είναι και οι δυο ένα παραλληλόγραμμο ίδιων διαστάσεων. Η πλάγια όψη του θα είναι η ορθή προβολή του κύκλου της βάσης του δηλαδή ένας κύκλος.



Παράδειγμα κάτοψη – όψεων αντικειμένου



ΚΑΤΩΨΗ



ΠΡΟΣΩΨΗ