

Θέμα Σχέδιαση οφειών ορθού κυλίνδρου που τερνείται από επίπεδο που σχηματίζει οξεία γωνία με το επίπεδο της βάσης του "

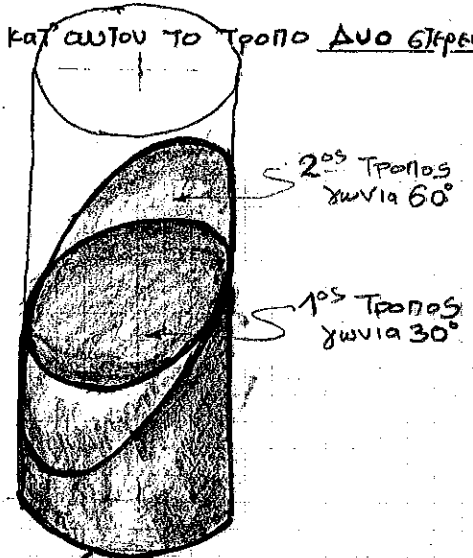
Ως γνωστό το Γραμμικό Σχέδιο με τις μεθόδους του μας παρέχει κατ' αρχάς τη δυνατότητα ένα αντικείμενο που έχει τρεις διαστάσεις να το σχεδιάσουμε σε ένα επίπεδο χώρο (όπως είναι το χαρτί σχεδίασης). Προσθέτα σε συνδυασμό με την Γεωμετρία το Γραμμικό Σχέδιο είναι ικανό να αναπλάσει σε Γεωμετρικό Σχέδιο. Για την εξέταση μας δίνεται με τη μορφή εκφραστήματος απλό αντικείμενο συγκεκριμένα ένας ορθός κυλίνδρος ο οποίος όμως τερνείται - κοβείται με Δύο Τρόπους και προκύπτουν κατ' αυτού το Τρόπο Δύο Στρώα που θα έχουν αντίστοιχα άλλη γεωμετρική μορφή.

1^{ος} Τρόπος (Κυλίνδρος 30°)

Ο ορθός κυλίνδρος τερνείται από επίπεδο που σχηματίζει οξεία γωνία 30° με τη βάση του, χωρίς να την τερνεί

2^{ος} Τρόπος (Κυλίνδρος 60°)

Ο ορθός κυλίνδρος τερνείται από επίπεδο που σχηματίζει οξεία γωνία 60° με τη βάση του, χωρίς να την τερνεί



Ζητείται να επιλέξετε μόνο ένα στρώα που προκύπτει από τον 1^ο τρόπο (γωνία 30°) ή από τον 2^ο τρόπο (γωνία 60°) και να σχεδιάσετε αντίστοιχα.

A) 1^{ος} Τρόπος (Κυλίνδρος 30°) Να σχεδιάσετε τις οφθές προβολές (κατοψη - προοψη ή πλ. οφθ.)

B) 2^{ος} Τρόπος (Κυλίνδρος 60°) Να σχεδιάσετε

Γ) Το πραγματικό μέγεθος της τομής του εν λόγω κυλίνδρου από το κεκλιμένο (λόφο) επίπεδο που ως γνωστό θα είναι μία ελλειψή

Δ) Για την εν λόγω, παραπάνω ελλειψή του i) ερωτήματος να σχεδιάσετε έναν ισοδύναμο (ισοεμβαδικό) κύκλο.

Αξιολογείται με αντίληψη, κρίση και με συνέπεια στη σχολική εργασία και πιο συγκεκριμένα

1. Η οργάνωση του θέματος στο χαρτί σχεδίασης Α3 (10 μονάδες)
2. Η οφθότητα απεικόνισης (30 μονάδες)
3. Η ποιότητα σχεδίασης χρησιμοποιώντας όργανα ή σχεδίαση με ελαφτό χέρι (20 μονάδες)
4. Η γραμμ. σχεδίαση των γραμμάτων των λέξεων (15 μονάδες)
5. Η πληρότητα σχεδίασης (15 μονάδες)
6. Η γενική εικόνα (10 μονάδες)

ο Δ/ντης

ο Εφοκας
 Γ. Δασκαλάκης
 Αρχ/νας ΠΕΙ2.02