

ΑΣΚΗΣΗ 3

βλ. "ΜΕΘΟΔΟΙ" σελ.556 και
σελ. 606 (έλικα Αρχιμήδη)

Δίνεται κώνος εκ περιστροφής με κορυφή $K(35,20,50)$ και βάση κύκλο στο ϵ_1 , ο οποίος έχει κέντρο Λ και ακτίνα 20.

Όλα τα απαραίτητα δεδομένα είναι στο σχήμα.

1. Να σχεδιαστεί με τη Μέθοδο Monge μία δεξιόστροφη (+) κωνική έλικα, η οποία έχει αρχή το σημείο θ του κύκλου.

2. Ο κώνος, μαζί με την έλικα, να σχεδιαστούν με αξονομετρία Μηχανικών.

Η θέση της αρχής των αξόνων της αξονομετρίας αυτής εμφανίζεται στο σχήμα.

3. Να σχεδιαστεί το ανάπτυγμα του κώνου και η μετασχηματισμένη της έλικας.

4. Να αποδείξετε ότι και η μετασχηματισμένη της έλικας του κώνου (εκτός από την πρώτη προβολή της) είναι επίσης έλικα του Αρχιμήδη.

