



Στην περιοχή του γεωλογικού χάρτη, του σχήματος, μελετάται η κατασκευή έργων οδοποιίας.

Τα πετρώματα που δομούν την περιοχή είναι:

- A. Αργιλικός Σχιστόλιθος
- B. Κροκαλοπαγές
- Γ. Μάργα
- Δ. Ασβεστόλιθος
- Ε. Ψαμμίτης

Ζητούνται:

1. Να υπολογιστούν τα στοιχεία των κεκλιμένων στρωμάτων (διεύθυνση, φορά μέγιστης κλίσης, κλίση).
2. Να προσδιορισθεί το κατακόρυφο πάχος των σχηματισμών Β, Γ και Δ.
3. Να σχεδιασθεί η γεωλογική τομή Χ-Χ'.
4. Στο ανατολικό τμήμα του άξονα Χ-Χ' (επί του σχηματισμού Γ) μελετάται η κατασκευή υψηλού επιχώματος, αναφέρετε τα πιθανά γεωλογικά προβλήματα που μπορεί να προκύψουν από τη θεμελίωση του υψηλού επιχώματος;
5. Σε περίπτωση κατασκευής τεχνικών ορυγμάτων (πρανών) οδοποιίας με διεύθυνση Β-Ν, αναφέρετε τα πιθανά προβλήματα που αναμένονται από την εκσκαφή των ορυγμάτων (πρανών);

Σημείωση: Όλα τα πετρώματα είναι παράλληλα μεταξύ τους και οι επαφές τους επίπεδες, με την ίδια κλίση.

