

**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ****ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ****ΜΑΘΗΜΑ: ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ****ΕΞΑΜΗΝΟ: 1<sup>ο</sup>****ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ: Β. ΜΑΡΙΝΟΣ, ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ (ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ)****Χ. ΣΑΡΟΓΛΟΥ, Δρ. Ε.ΔΙ.Π****ΑΣΚΗΣΗ: 9<sup>η</sup>**

**ΤΙΤΛΟΣ: Ρήγματα - θέματα τεχνικών έργων που κατασκευάζονται σε περιοχές με ρήγματα. Σχεδιασμός γεωλογικών τομών παρουσία ρήγματος**

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΦΟΙΤΗΤΗ: .....****ΗΜ/ΝΙΑ: .....**

Στη θέση που είναι γραμμοσκιασμένη στον γεωλογικό χάρτη του σχήματος μελετάται η κατασκευή φράγματος. Τα πετρώματα που δομούν την περιοχή είναι:

Α. Ιλυόλιθος υψηλών αντοχών

Β. Ψαμμίτης

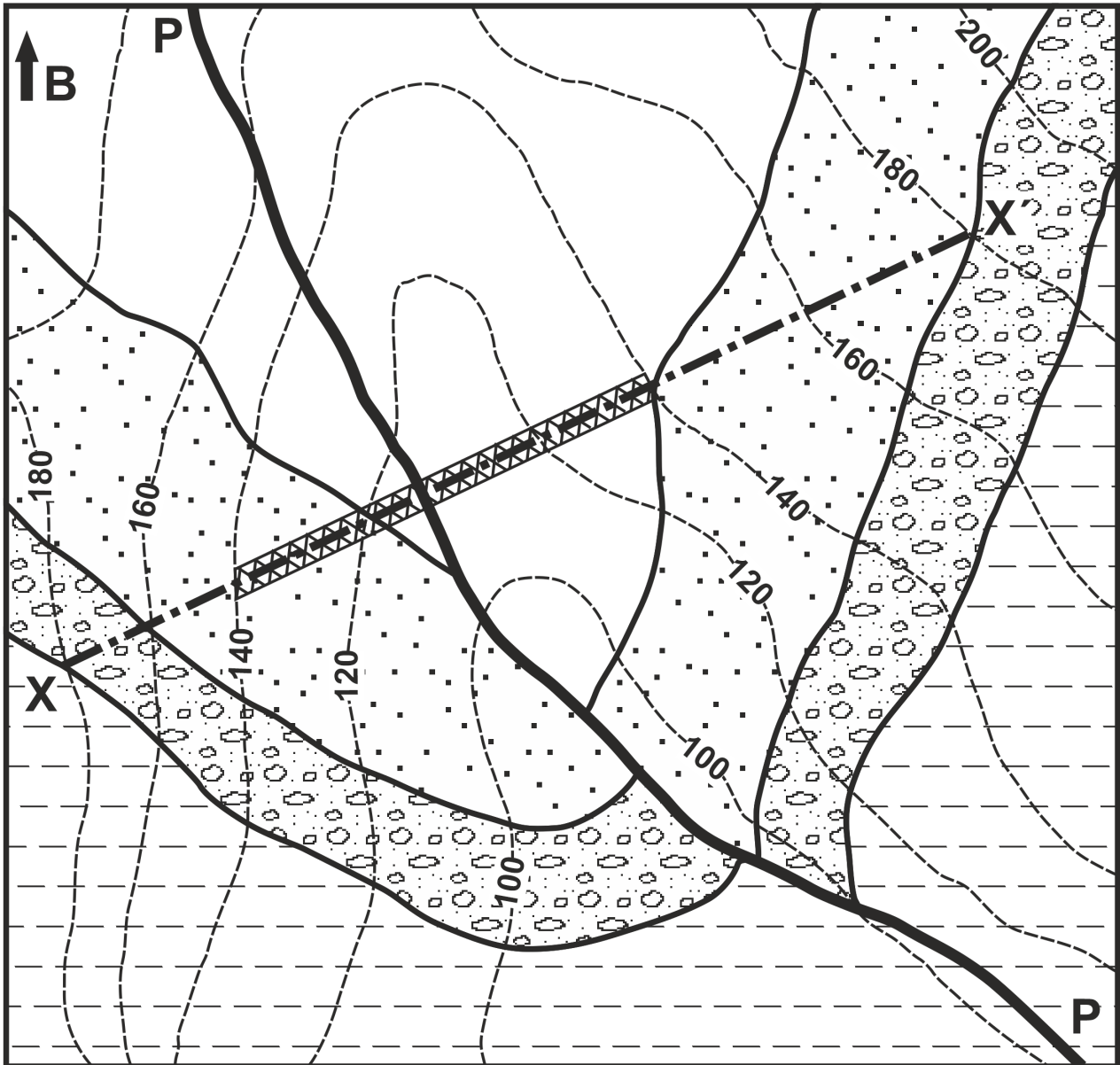
Γ. Κροκαλοπαγές

Δ. Αργιλικός Σχιστόλιθος

Την περιοχή διατρέχει ένα ρήγμα ΡΡ το οποίο έχει καταβιβάσει το δυτικό-νοτιοδυτικό τμήμα του χάρτη κατά 20μ.

**Ζητούνται:**

1. Ποια η διεύθυνση και η κλίση των στρωμάτων; (10%)
2. Ποια η διεύθυνση και η κλίση του ρήγματος; (10%)
3. Να χαρακτηριστεί το ρήγμα (10%)
4. Σχεδιάστε την γεωλογική τομή Χ-Χ' (40%)
5. Να επιλεγεί ο κατάλληλος τύπος φράγματος και να σχολιαστούν οι συνθήκες στην περιοχή θεμελίωσης του φράγματος καθώς και στην περιοχή δημιουργίας του ταμιευτήρα. (30%)



Κλίμακα 1:1000

Υπόμνημα

 Ιλυόλιθος

 Θέση φράγματος

 Ψαμμίτης

 Τομή

 Κροκαλοπαγές

 Αργιλικός σχιστόλιθος

 Ρήγμα

