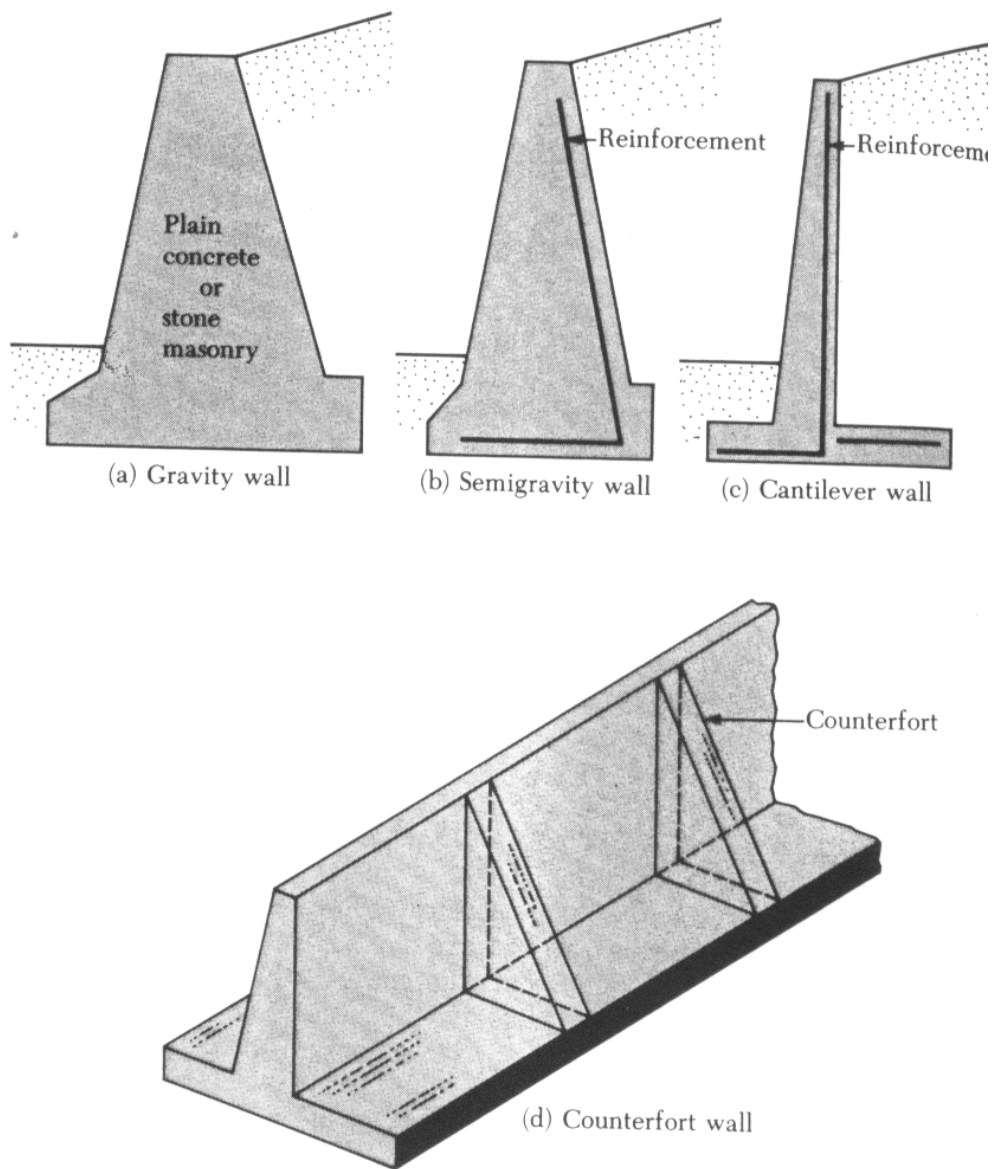
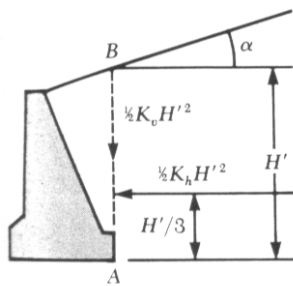
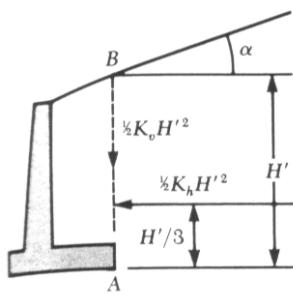


▼ FIGURE 7.3 Assumption for the determination of lateral earth pressure: (a) cantilever wall; (b) and (c) gravity wall



▼ FIGURE 7.1 Types of retaining wall



Note: Numerals on curves indicate soil types as described in Table 7.1 For materials, type-5 computations of pressure may be based on value of H' 1.3 m less than actual value.

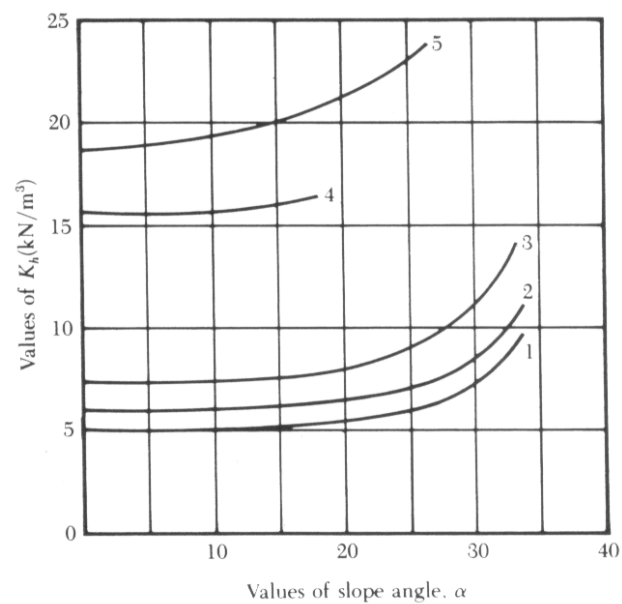
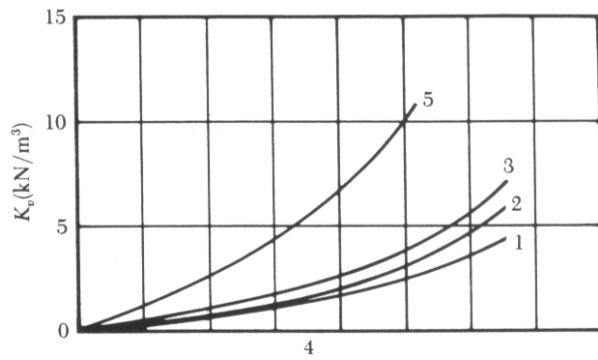
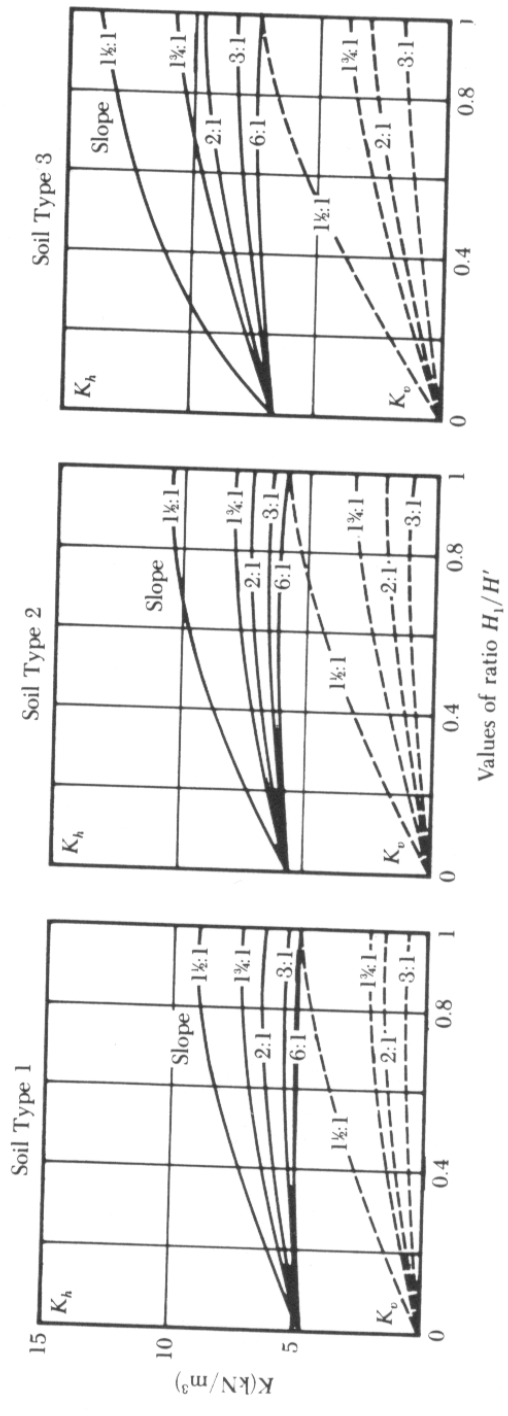
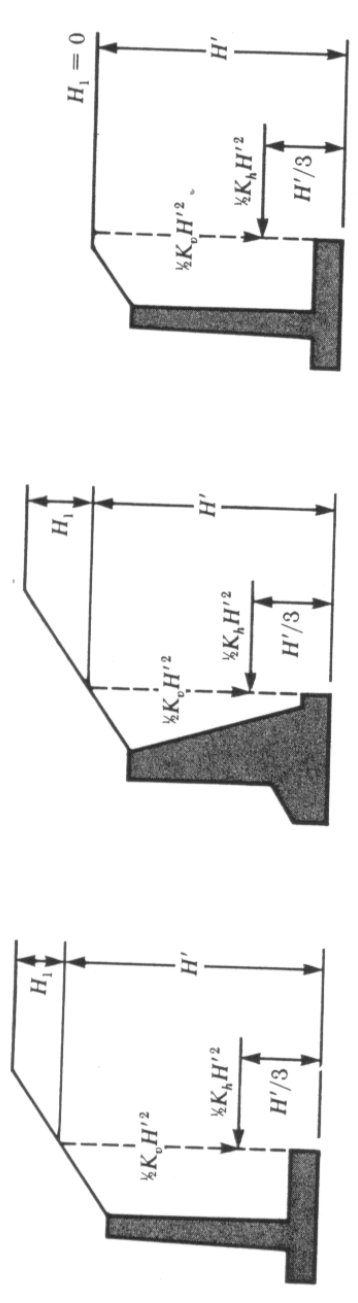
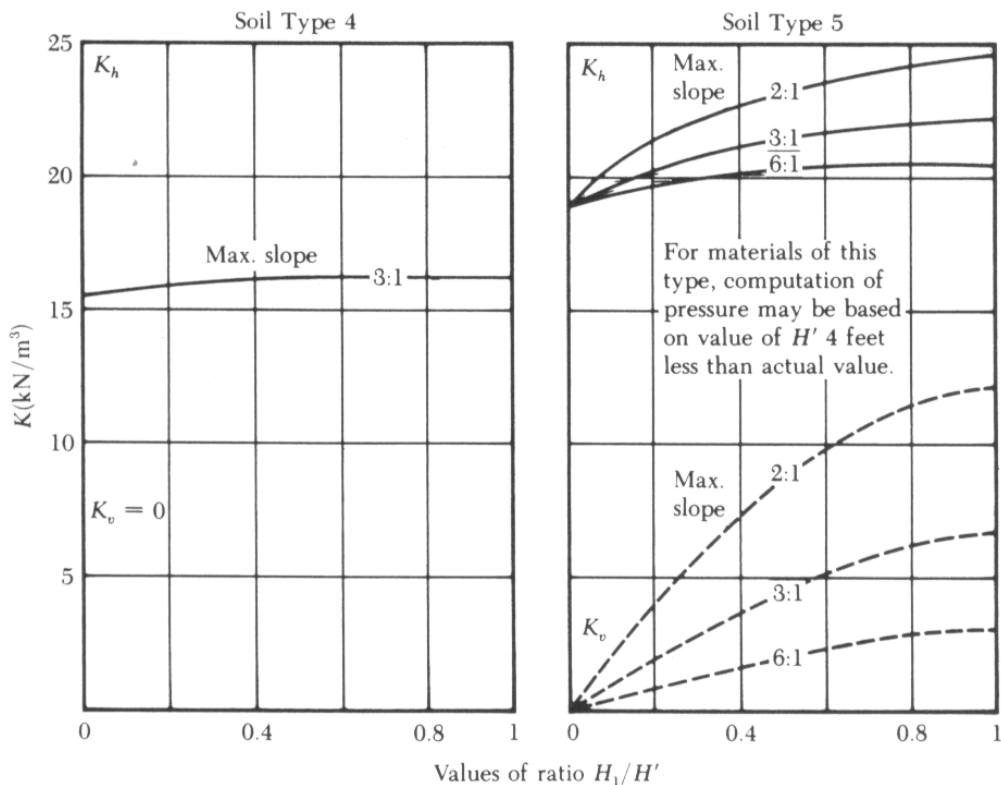


FIGURE 7.4 Chart for estimating pressure of backfill against retaining walls supporting backfills with plane surface (after *Soil Mechanics in Engineering Practice*, Second Edition, by K. Terzaghi and R. B. Peck. Copyright 1967 by John Wiley and Sons. Reprinted with permission) (note: $1 \text{ kN/m}^3 = 6.361 \text{ lb/ft}^3$)



▼ FIGURE 7.4 (Continued)

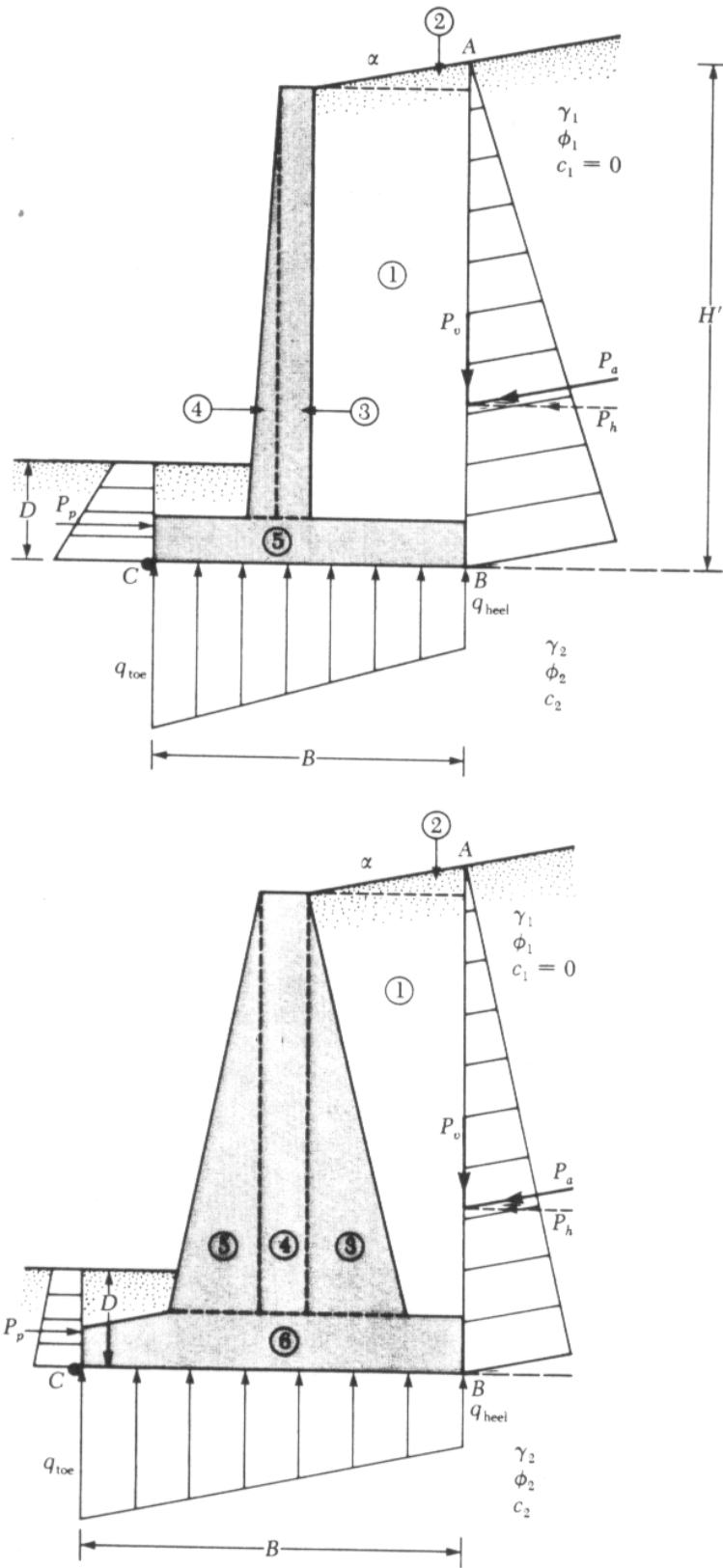


▼ FIGURE 7.5 Chart for estimating pressure of backfill against retaining walls supporting backfills with surface that slopes upward from crest of wall for limited distance and then becomes horizontal (after *Soil Mechanics in Engineering Practice*, Second Edition, by K. Terzaghi and R. B. Peck. Copyright 1967 by John Wiley and Sons. Reprinted with permission) (note: $1 \text{ kN/m}^3 = 6.361 \text{ lb/ft}^3$)

ΠΙΝΑΞ 46.1

ΤΥΠΟΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΔΙΑ ΤΟΙΧΟΥΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΣ

1. Χονδρόκοκκον έδαφος με προσμίξεις λεπτών έδαφικών σωματιδίων. Λίαν διαπερατόν (καθαρά άμμος ή χάλικες).
2. Χονδρόκοκκον έδαφος με μικράν διαπερατότητα, όφειλομένην εις πρόσμιξιν σωματιδίων μεγέθους ίλύος.
3. Αυτόχθον έδαφος μετά λίθων, λεπτής ίλυόδους άμμου και κοκκωδών ύλικών με έμφανή περιεκτικότητα εις άργιλον.
4. Λίαν μαλακή ή άπλωσ μαλακή άργιλος, όργανική ίλύς ή ίλυώδης άργιλος.
5. Μέση ή στιφρά άργιλος, άποτεθεισα εις βάλους και προστατευομένη καταλλήλως ώστε κατά την διάρκειαν τών πλημμυρών ή ραγδαίων βροχών να μην εισχωρούν εις τά μεταξύ τών βάλων διάκενα παρά άμελητέα ποσότητες ύδατος. Έάν δέν είναι δυνατή ή έκπλήρωσις τής συνθήκης ταύτης, ή άργιλος δέν πρέπει να χρησιμοποιηται ως ύλικόν επιχώσεως. Αύξανομένης τής στιφρότητος τής άργίλου, ό κίνδυνος καταστροφής του τοίχου συνεπεία διηθήσεως ύδατος καθίσταται συνεχώς μεγαλύτερος.



▼ FIGURE 7.6 Check for overturning; assume that Rankine pressure is valid