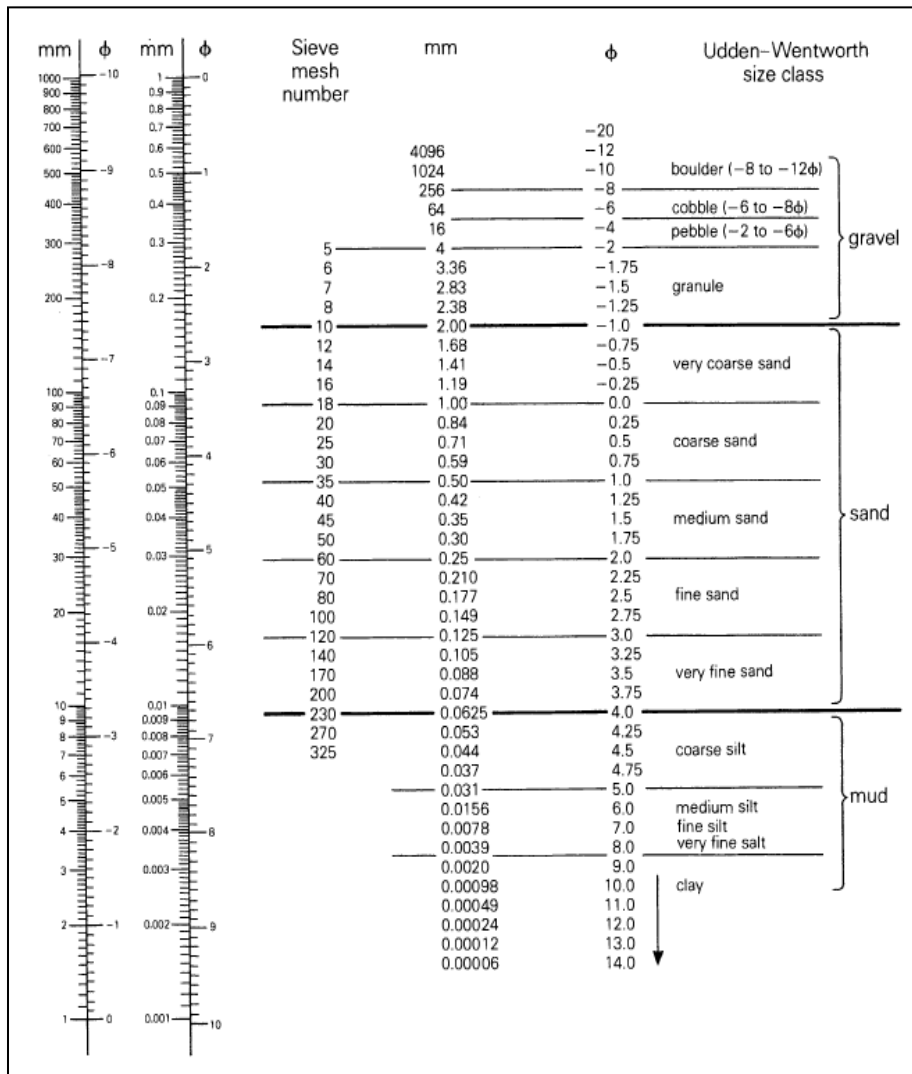


# ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ – ΑΣΚΗΣΗ 1

1. Χρησιμοποιώντας το νομόγραμμα που ακολουθεί μετατρέψτε τις ποσότητες από mm σε Φ και από Φ σε mm. Γράψτε σε ποια κλάση (κατηγορία) κατατάσσεται το κάθε υλικό:

15mm =	φ		-8,1φ =	mm
1,3mm =	φ		-5,2φ =	mm
0,6mm =	φ		1,3φ =	mm
0,12mm =	φ		6,7φ =	mm
0,036mm =	φ		9,75φ =	mm



2. Τα αποτελέσματα μιας κοκκομετρικής ανάλυσης με κόσκινα παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΚΛΑΣΗ (mm)	ΚΛΑΣΗ (Φ)	ΔΕΙΓΜΑ Α (gr)	ΔΕΙΓΜΑ Β (gr)	ΔΕΙΓΜΑ Α (%)	ΔΕΙΓΜΑ Β (%)
2 - 4		4.32	1.2		
1 - 2		1.06	4.33		
0.5 - 1		4.11	6.73		
0.25 - 0.5		9.87	20.87		
0.125 - 0.25		18.37	12.32		
0.0625 - 0.125		4.31	1.63		
0.031 - 0.0625		1.32	12.2		
0.002 - 0.031		2.7	32.4		
< 0.002		1.44	23.54		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				

Να κατασκευαστεί το ιστόγραμμα για κάθε δείγμα (Α και Β) και να υπολογιστούν για κάθε δείγμα τα ποσοστά της άμμου (sand), ιλύς (silt), αργίλου (clay), χαλικιών (gravel) και του mud (ιλύς + άργιλος). Από την σύγκριση των δυο δειγμάτων τι συμπεράσματα εξάγονται ως προς το κοκκομετρικό μέγεθος.