

ΑΣΚΗΣΗ 7^Η

ΔΟΚΙΜΗ [ΠΕΔΙΟΥ] ΠΡΕΣΣΙΟΜΕΤΡΟΥ

Δ. ΚΑΣΙΑΔΑΚΗΣ ΒΡΑΧΟ – ΣΗΡΑΓΓΕΣ 2011 - 2012

ΠΡΕΣΣΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ MENARD [Μ.Ρ.Μ]

Σελίδα: 71E **Αποτελέσματα μετρήσεων για την άσκηση σελ.75 E**

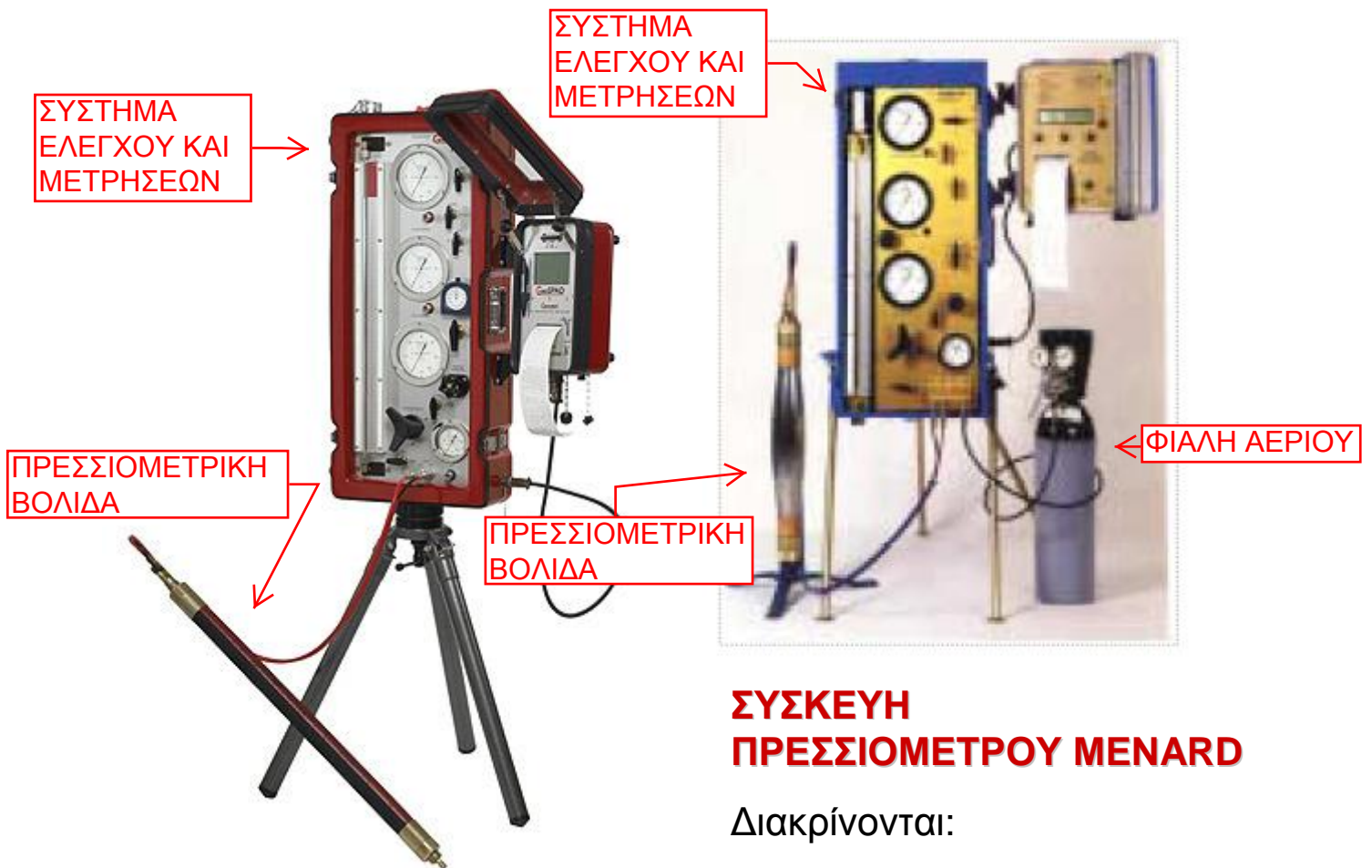
Παραδείγματα πρεσσιομετρικών καμπύλων : Σελ. 74

1] Με βάση τις μετρήσεις **να κατασκευασθεί η καμπύλη** και να προσδιορισθούν οι **παράμετροι σχεδιασμού θεμελιώσεων: P_0, P_f, P_1** .

2] Να υπολογισθεί το **πρεσσιομετρικό μέτρο παραμόρφωσης: E** στο μέσο της ελαστικής περιοχής [λόγος Poisson $\nu = 0.25$]

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: Σελ Σ6 E

ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ



ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΕΣΣΙΟΜΕΤΡΟΥ MENARD

Διακρίνονται:

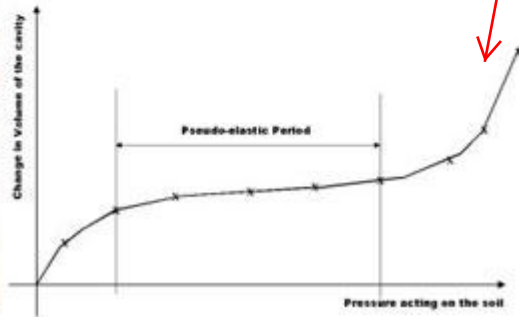
Η βολίδα,

Η φιάλη αερίου με πίεση,

Ο πίνακας ελέγχου και μετρήσεων

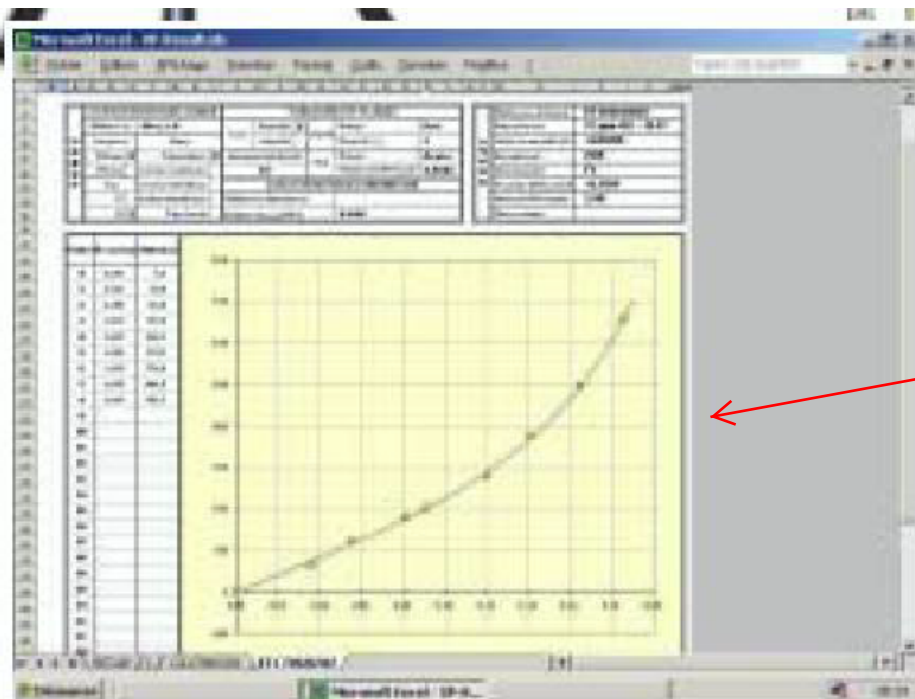


ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΠΡΕΣΣΙΟΜΕΤΡΙΚΗΣ
ΚΑΜΠΥΛΗΣ



ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΡΕΣΣΙΟΜΕΤΡΙΚΗΣ
ΒΟΛΙΔΑΣ

Διακρίνονται οι δύο μεμβράνες που τη διαχωρίζουν σε τρεις θαλάμους
σελ. 72Ε

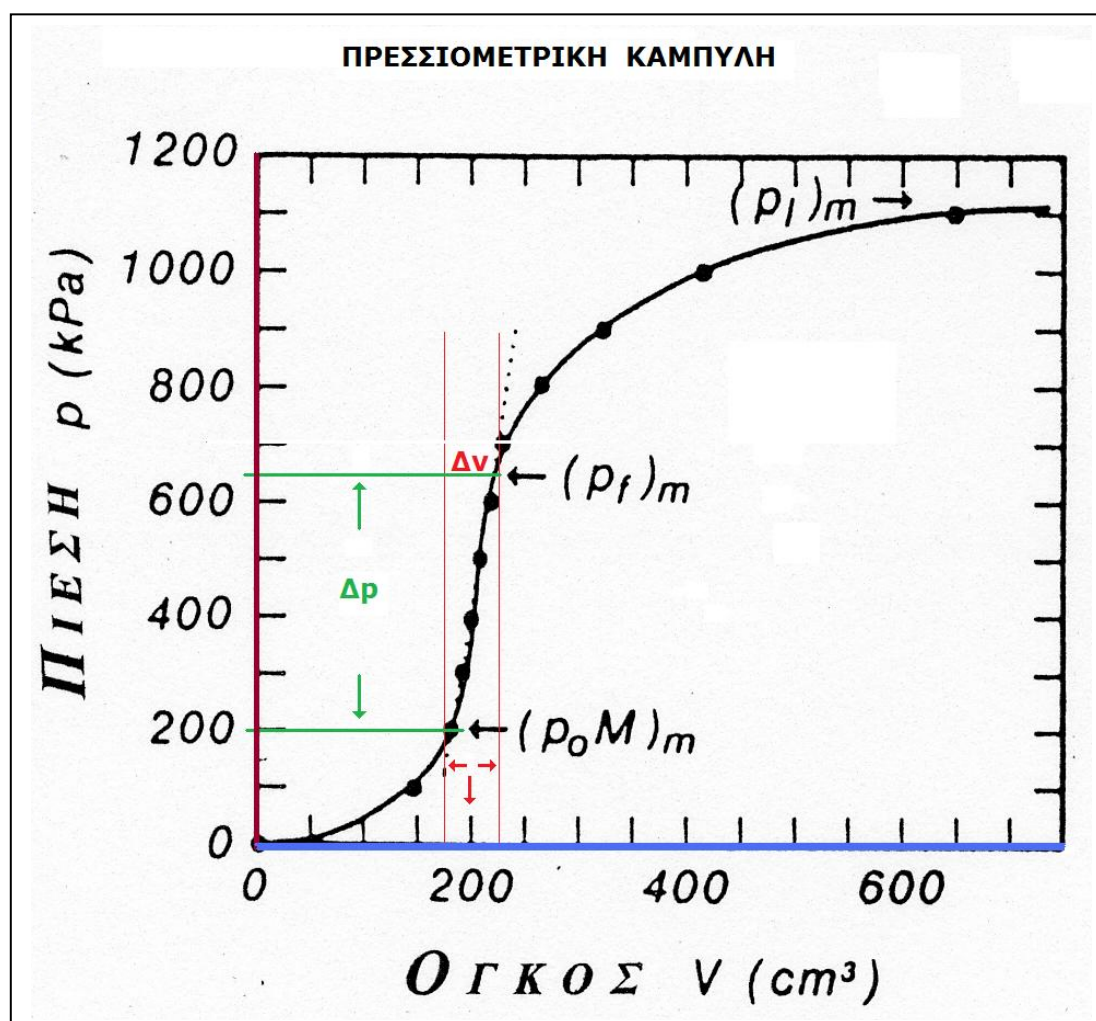


ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΠΡΕΣΣΙΟΜΕΤΡΙΚΗΣ
ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΜΕ ΤΗ
ΒΟΗΘΕΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΕΣΣΙΟΜΕΤΡΗΣΗΣ – MENARD MPM 60 mm
 ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ
 ΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΕΙ Η ΠΡΕΣΣΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΚΑΜΠΥΛΗ ΚΑΙ ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΘΟΥΝ ΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΤΟΥ ΒΡΑΧΟΥ. [P₀, P_F, P_L & E]
 Ανάλογα με τον αριθμό μητρώου

Α.Μ = 0 - 1		Α.Μ = 2		Α.Μ = 3 - 4		Α.Μ = 5		Α.Μ = 6 - 7		Α.Μ = 8 - 9	
ΠΙΕΣΗ	ΟΓΚΟΣ	ΠΙΕΣΗ	ΟΓΚΟΣ	ΠΙΕΣΗ	ΟΓΚΟΣ	ΠΙΕΣΗ	ΟΓΚΟΣ	ΠΙΕΣΗ	ΟΓΚΟΣ	ΠΙΕΣΗ	ΟΓΚΟΣ
kPa	cm ³	kPa	cm ³	kPa	cm ³	kPa	cm ³	kPa	cm ³	kPa	cm ³
V ₀ = 590cm ³		V ₀ = 690cm ³		V ₀ = 550cm ³		V ₀ = 650cm ³		V ₀ = 700cm ³		V ₀ = 620cm ³	
ν = 0.333		ν = 0.444		ν = 0.555		ν = 0.333		ν = 0.444		ν = 0.555	
100	145	100	129	100	161	100	177	100	179	100	170
200	180	200	165	200	197	200	213	200	213	200	206
300	190	300	174	300	206	300	222	300	224	300	215
400	200	400	184	400	216	400	232	400	234	400	225
500	208	500	193	500	225	500	241	500	243	500	234
600	220	600	204	600	236	600	252	600	267	600	245
700	235	700	217	700	249	700	265	700	299	700	258
800	264	800	249	800	281	800	297	800	357	800	290
900	323	900	307	900	339	900	355	900	450	900	348
1000	415	1000	400	1000	432	1000	448	1000	683	1000	441
1100	640	1100	633	1100	665	1100	681	1100	784	1100	775
1150	740	1180	734	1140	766	1190	782	1130	805	1120	800

Στον σχεδιασμό της πρεσσιομετρικής καμπύλης θα σημειωθούν όλες οι περιοχές του διαγράμματος όπως στο παρακάτω σχήμα καθώς και εκείνες από τις οποίες προκύπτουν τα: Δν, Δρ, και V₀



ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ: Δ.ΚΑΣΙΔΑΚΗΣ 2010

