

Π. Σ. ΘΕΟΧΑΡΗ — ΑΙΜ. Γ. ΚΟΡΩΝΑΙΟΥ: ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΡΘΕΝΩΝΟΣ

P. S. THEOCARIS — E. G. KORONEOS: EXPERIMENTAL STUDY ON THE STABILITY OF PARTHENON

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
50 EAST LAKE STREET
CHICAGO, ILL. 60607
U.S.A. AND CANADA
LONDON, ENGLAND
WINDMILL COURT
12 GOWER STREET
LONDON, W.P. 6
ENGLAND

П Р
Т О М О

Г Р

1

1

1

1

1. Γ

φόρο

έντα

έπιχ

νος

κατο

μεων

έκ τ

1:10

δικησ

δυνα

δικησ

τασκ

μα έ

έντάσ

κύπτ

σχευ

διεμο

κατά

κατά

της κ

τò με

τάσει

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

π

Α
Β
Γ
Δ
Ε
Ζ
Η
Θ
Ι
Κ
Λ
Μ
Ν
Ξ
Ο
Π
Ρ
Σ
Τ
Υ
Φ
Χ
Ψ
Ω
Α
Β
Γ
Δ
Ε
Ζ
Η
Θ
Ι
Κ
Λ
Μ
Ν
Ξ
Ο
Π
Ρ
Σ
Τ
Υ
Φ
Χ
Ψ
Ω

14

γ
κ
δ

π
ι
ρ
ε
λ
σ
μ
ά
δ

το

το

το

αι

μ

χ

G

Ε

ρ

18

πρ

τρ

το

νο

σφ

νο

στάθ
δι' α

τὸν
τῆς
10,1

μῆκα
ρεις

δύσιν

3. Γε

στάκ

μνημ

[11]

τὴν I

ἐκ το

ἐπισυ

τῆς '

δρούτ

σημα

[12].

χίων

τερος

πέσου

τῆς δ

παρου

σκευῆ

χομέν

μνημε

βάτην

φ
Π

το
τε

σα
πρ

κρ

όλ

το

μο

θα

Π

πο

Δυ

δι

κγ

στ

το

τό

τε

69

τῆ

σχ

τε

φα

λα

σμ

σίο

πα

δίδ

σκο

(Σ)

τὰ
καὶ
κνυ
χείρ
κρὸ

τὸ

C.L

τερο

τρό

θη

τρό

ρου

συνθ

μία

ἀνά

τριβ

δυσ

μεω

εἶνα

διαφ

σύνδ

καὶ

καὶ

χίων

σύνδ

λίου

ρίστο

ἢ δια

θοστ

συνδ

τῆς

τρι

ζόν

ή

έκ

κα

νίο

έκ

νω

τò

άφ

λύε

26,

μελ

καθ

είς

μαρ

τοῡ

τοῡ

τόν

σχη

ράμ

δύλ

φαν

ρος

άντ

νος

τῶν

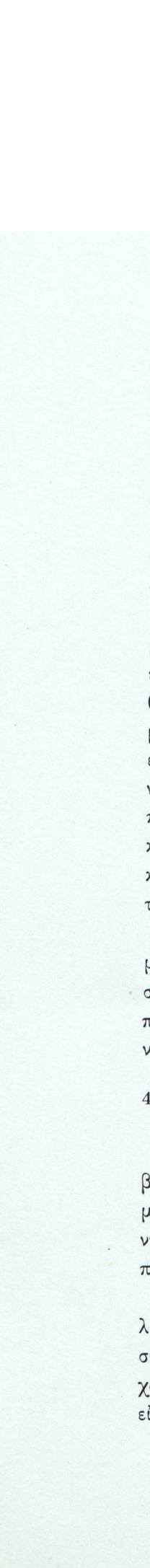
νῶν

φόρ

οποί

ψιν

ο
τ
ε
ρ
ε
ο
ε
τ
ρ
θ
ε
ε
χ
μ
ό
[
ν
α
μ
δ
μ
ε
τ
τ
χ
σ
χ
κ
σ
τ
λ
κ
φ



βρά
καὶ
κοπ
τὸν
βαθ
στερ
λοιπ
διὰ
φερθ
συνθ

βρά
Τὸ
ὑπεδ
κατ
τὸ μ
ὑποδ
ριμε
λοντ
C10

φος
Διὰ
τὸ ὄ
γματ
γματ
τος ρ
μεν
προσ

ἐπ' ο
ρειῶ
σθη
ἀποσ
προβ
δωμο
glas.

κα
ρ
ἀ
λ

4

σ

π

κα

σ

π

κα

π

νο

το

ση

το

πο

τῆ

νε

ῆ

ρο

4.5

κὸ

ἐλ

κο

κρ

ση

π
ϕ
τ
χ
π
ὀ
ῥ
χ
μ
κ
σ
π
π
π
ὀ
π

χ
γ
κ
κ
π
δ
τ
τ
π
γ
δ
τ
κ
σ
μ
χ
κ
σθ
φ
εί
πε
τό
πλ
δι
θρ
σι
το



μεν
μορ
τρίο
νοτί
τημ
μέν
θεν
στη

έτοσ
ταύ
του
κάσ
πρό
κου
λύτ
Κ₁₇
λίζο

φωτ

χύτο
όμοι
πλευ
μετρ
λική
βοθη
άπορ
όμοι
σμέν
μικρ
τοῡ ε
των̄
μήκο

τεινή
άνατ

συ
τίο
βο
ση
τίο
ἐπ
μα
στ
κιο
λυ
τῶ
ἀπ

1/

5.2

περ
Το
πλ
τήν
περ
φόρ
εἶν
ἀρ
τέρ
βα
ἐπ

τίο
(εἰς
φθ
τῶ
στη
μο

δια
τὰ
κατ
ἐνίο
ραχ

σομ
πτο

ται

σομ
τόσ
μῆθ
εἰς

κατ

τῆς
μέρ
πτώ
μερ

12

μέν
τρό

σεω

ρον
φορ

τὸ
δίδε
μεί
τῆς

κίον
στο
ἀκρ
κῆς
μέρ
τὴν
δὲ ε
ναι
τὴν
κού

τόσ
στά
όμο
τας
ρίπτ
καρ
κυψ
σιν

διαγ
κύρ
αὐξ
ἀέτα
σθιο

νων
ἄνω
παρ
νους
μετο
μορ
κίον
μεγα
όποι

νο

ἐμ

στ

κο

σε

πρ

πο

με

διο

κιο

κό

έξο

κα

τό

ώς

(στ

νετ

τῶ

μα

μοι

τας

δίο

μιο

δίο

τῆς

λόγ

τὴν

—

καὶ

έμε

σεω

Κρ

σομ

13,5

τοι

σαν

55%

νος

K_6

(μεί

8,1

γίστ

«Ση

«Με

τική

κατο

διεγ

σκευ

περι

Λαμ

ρος

τασκ

πυκν

$\epsilon=0,$

θεία

$\sigma_K=$

$\sigma_M=$

ψε

«Μ

σει

κτι

έξε

μέν

άκ

έδο

έπι

τα

έκ

χει

ρου

πόν

τρο

έπο

τῆς

στό

λη

του

πρό

τόπ

ναν

πρό

του

σμε

όρι

τῆς

πόν

νου

τοῦ

νο

86

διό

ἀν

Κρ

ὁδ

ἐπ

Κρ

κα

σε

9.

σθ

τοῦ

ἐν

σκε

ἐπι

τιν

στι

φερ

εἰς

ἐξα

χία

ἀνο

θος

κατ

τητο
ναμ

πόσο
μετρ
σεω
σιν

όλα
αίτι
τάσε
ματο
μειω
τητο
κατο



(Οἱ
σαν)

1. 'A
A

2. 'A
A

3. 'A
A

4. 'A
C

5. 'A
A

6. 'A
A

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

31.

32.

33.

34.

35.

36.

37.

46.

47.

48.

1. Πρ

2. Φε

3. Πρ

4. Συ

1. 'Α

2. 'Α

3. 'Α

4. 'Α

5. Δυ

1. 'Α

2. 'Α

1. Μέ

2. Φε

1. Κ

'Αριθ

Διάμε

Διάμε

'Υψο

Βάρο

'Ολικ

*'Ως

γ. 'Α
Διατ
 $\frac{1}{2}$ ×

Πάχ
"Ογκ
Βάρο

5. Σ

'Αριθ
Διατ
Μήκ
"Ογκ
Βάρο

6. Ε

'Αριθ
Διάμ
Διάμ
"Υψο

Βάρο
'Ολικ

7. Τ

α. Β

Διατ

10,5

Πάχο
"Ογκ
Βάρο

β. Ν

Διατο

2,10

v
c
tu
p
fi
va
re
us
w
th
no
va

pr
po
st
pr
th
st

ph
be
ve
th
ab



N.T. used here compared a large load stress tained horizontal tribu column suggest calcul given stress of the taken

stress suggest from force force a fra relati struc contin reduc form suggest Parth

load
bott
tens
Sim
ope
mod
ly fo
(pre
stru
11,2

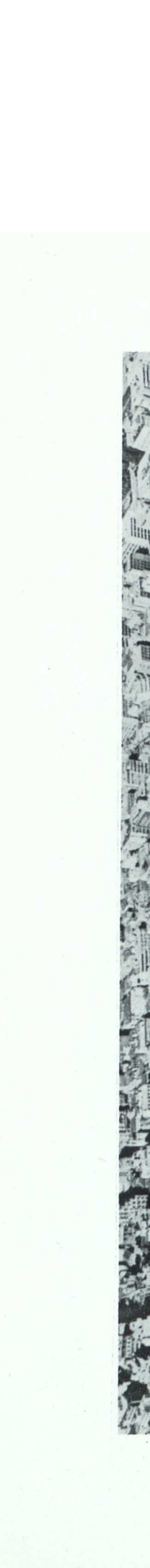
The
for t
to σ
This
the
stres
com
and
sugg
addi
ture
of the
appli
struc
prohi
by us
distur
was o

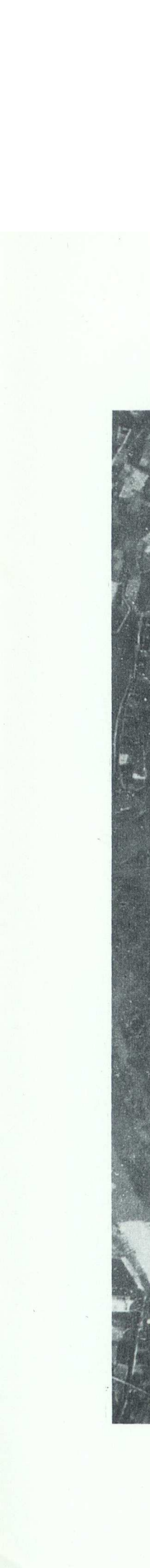
'A2

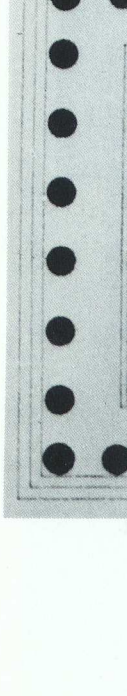
'Op

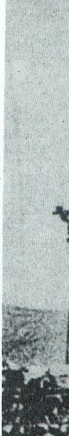
TP

M







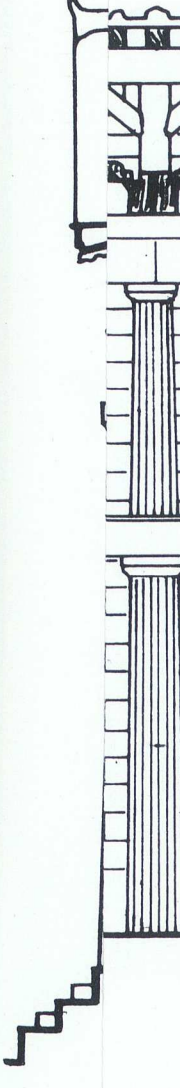


Σχ



Σχῆμα 11. Τομή Δυ

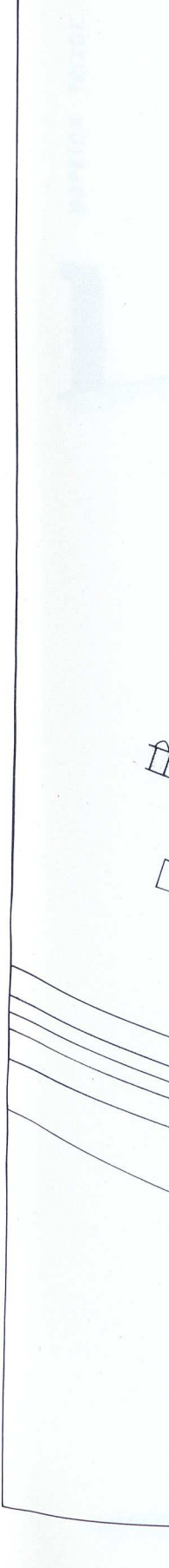




Σχήμα 13.



Σχήμα 13. Κατά μι



Σχήμα 14. Κάτοψις Π

ΒΟΡΕΙΟΝ ΤΕΙΧΟΣ

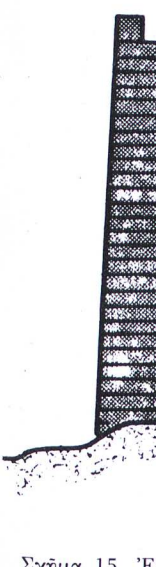


Σχῆμα 15
Παρθενῶν

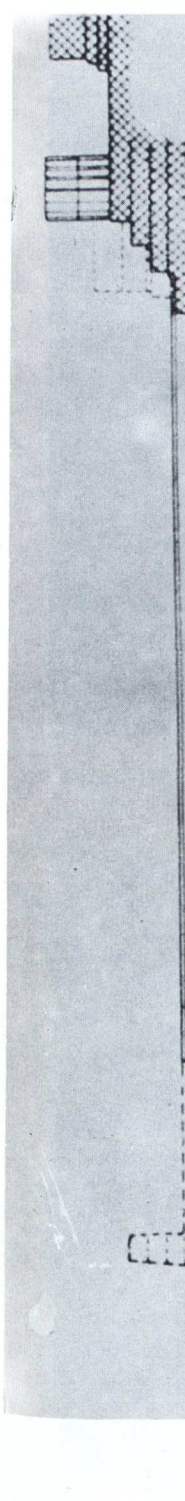
ΒΟΡΕΙΟΝ ΤΕΙΧΟΣ



ΝΟΤΙΟΝ ΤΕΙΧΟΣ



Σχήμα 15. Ένα άκρο του Παρθενώνος. β



Σχήμα 16. Έγκαρσ



Σχήμα 17.



Σχήμα 18.

ΔΥΣΙΣ

κ_8 κ_7 κ_6 κ_5 κ_4 κ_3 κ_2 κ_1



Σχήμα

ΔΥΣΙΣ

κ_8 κ_7 κ_6 κ_5 κ_4 κ_3 κ_2 κ_1



Σχήμα



Σχήμα 23. Κατά μήκ

Σχήμα 23. Κατά μήκ

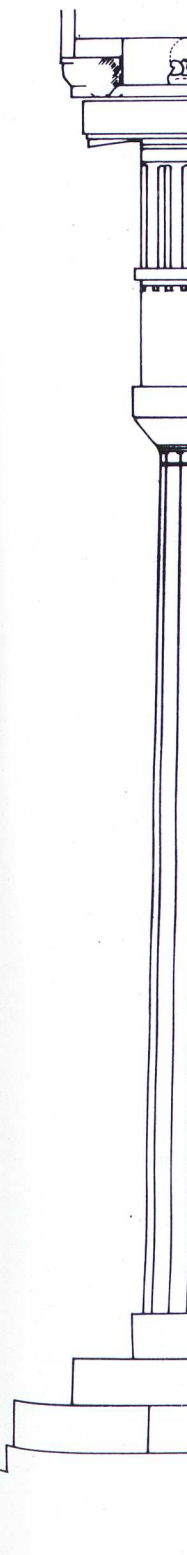


ΒΟΡΕ



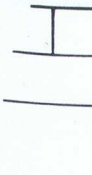
Σχήμα 24. Βορεία

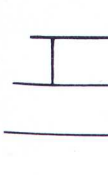
ΒΟΡΕ



Σχήμα 24. Βορείο

Σχήμα





Σχήμα 2

ΑΝΑΤ



Σχήμα 27. 'Ανα

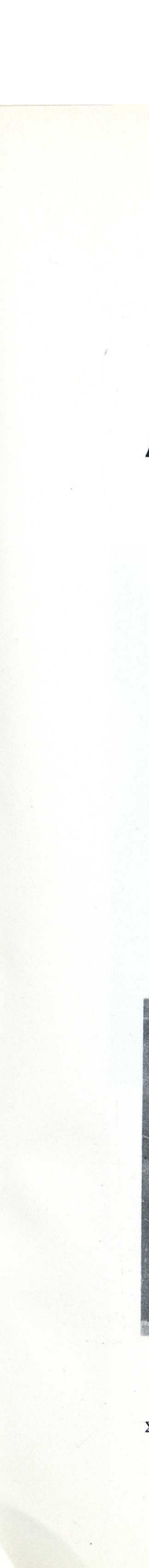
ΑΝΑ

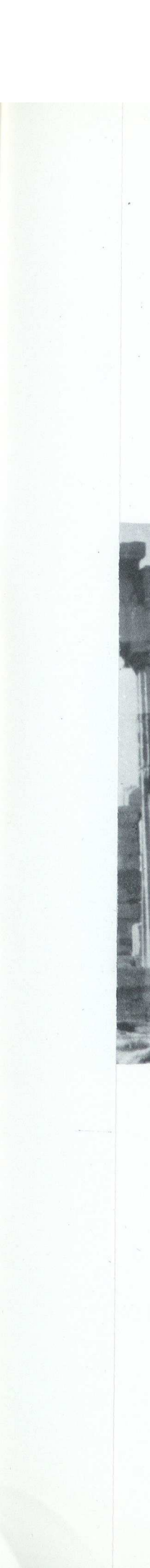


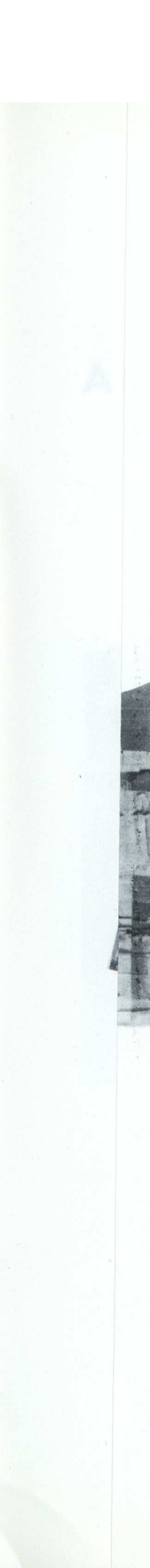
Σχήμα 27.

Δ

Σχτ







Σχῆμα

AY
ANA



AN



ΔΥΤ



Κ₁

Σχῆμα 32.

ΔΥΤ



Κ₁

Σχήμα 32. Δ

Σ,

B



K₁

Σχήμα 33.

NC

NC

NC

NC

NC

NC

NC

κ

Σχήμα

NO



K₁

K

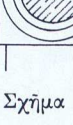
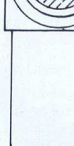
Σχήμα 34. Νοτία ὄψη

Σχήμα 35.



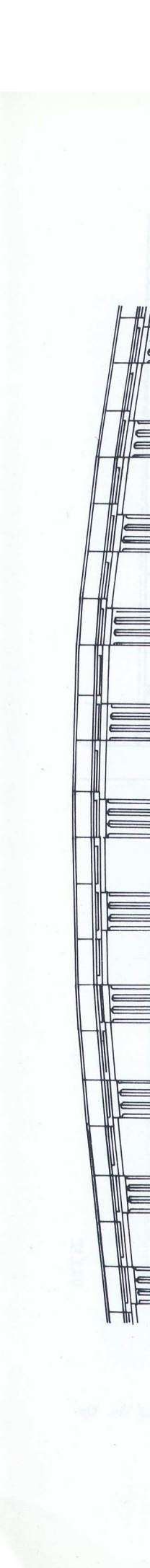


Σχήμα



Σχήμα





ΔΥΣΙΣ

||

||

||

||

||

||

||

||

||







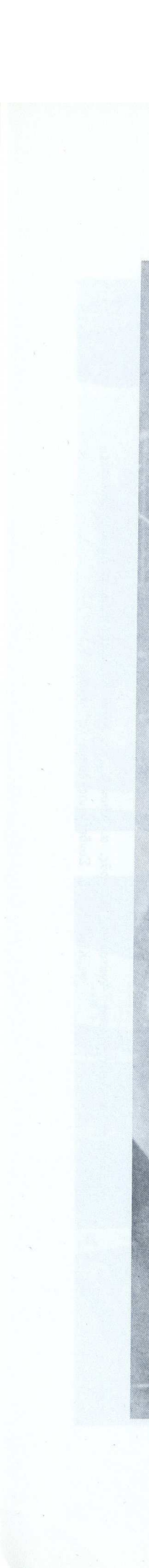
Σχ

Σχπ



Σχήμα

Σχήμα 52





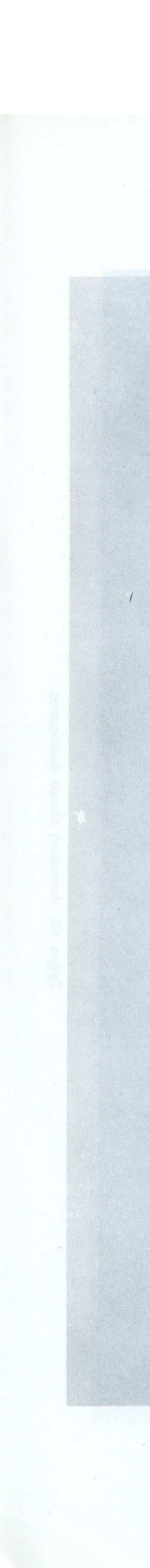


Σχήμα 5

Σχ

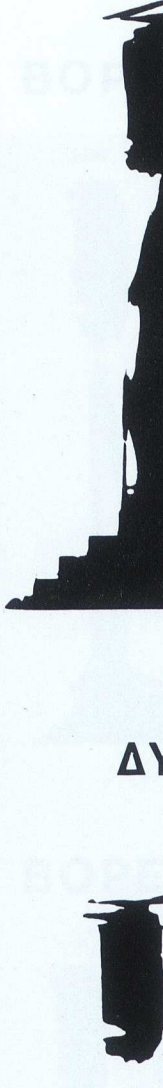


Σχήμα

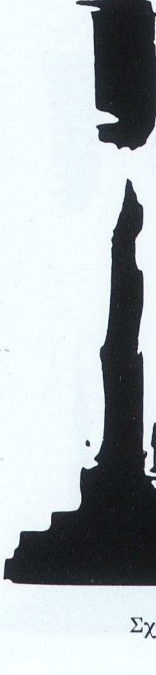




Α 2

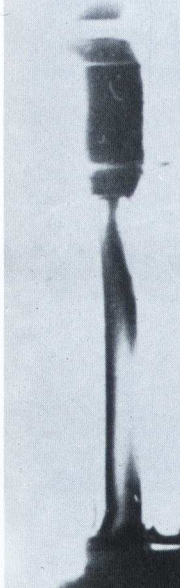


ΔΥ



Σχ

ΒΟΡΕ



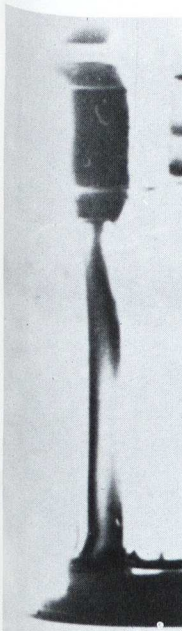
ΒΟΡΕ



Σχήμα 69. Δίκτυον

μ

ΒΟΡΕΙ



ΒΟΡΕΙ



Σχήμα 69. Δίκτυον ίσο
ΜΕΡΙ

ΒΟΡ



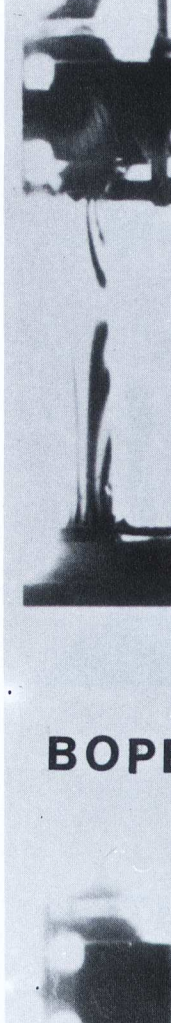
ΒΟΡ



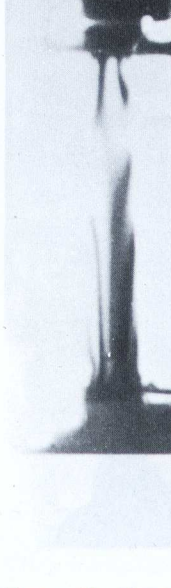
Σχήμα 70. Δίκτυο

μερ

ΒΟΡΡ



ΒΟΡΡ



Σχήμα 70. Δίκτυο
μερ

NOT



NOT



Σχήμα 71. Δίχτυ

Ρ

NOTI



NOTI



Σχήμα 71. Δίκτυο

ρ





ANAT



ΔΥΤΙΚ



Διάγραμμα

ANATO



ΔΥΤΙΚΗ



Ε
Σ

Μ

Διάγραμμα

ΒΟ

Ση



13.3

Με

Διάγραμμα 2

E
X

M

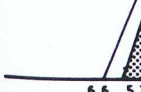
L

ΝΟΤΙΑ
Σημε

Μετά

Διά

ΝΟΤΙΑ Σημεριν



Μετά Έν



Διάγραμμα

7.1



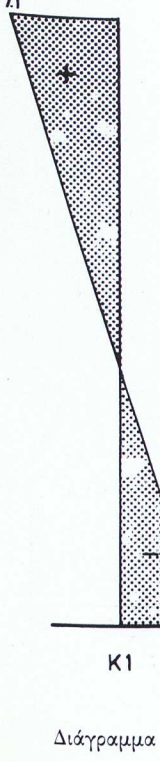
8.2



NO
Σπ



ΜΕΤ



Διάγραμμα

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ

ΔΥΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ

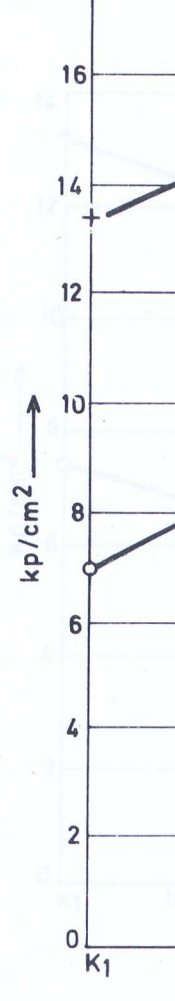
Επισημάνονται οι εξής σημεία:

- 1. Η περιοχή της Δυτικής Πλευράς είναι η περιοχή που βρίσκεται στην Δύση της χώρας.
- 2. Η περιοχή της Δυτικής Πλευράς είναι η περιοχή που βρίσκεται στην Δύση της χώρας.
- 3. Η περιοχή της Δυτικής Πλευράς είναι η περιοχή που βρίσκεται στην Δύση της χώρας.

$1 \text{ n/cm}^2 \rightarrow$

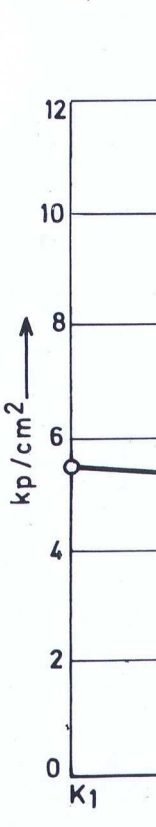
$\text{kp/cm}^2 \rightarrow$

ΒΟΡ



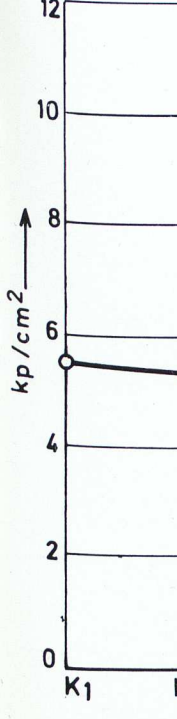
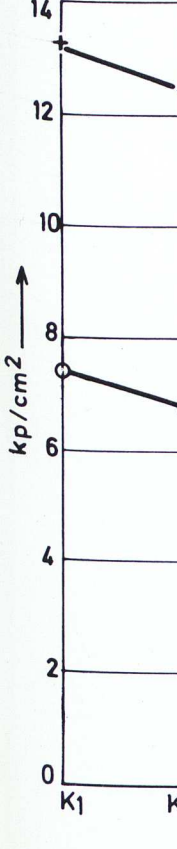
Διάγραμμα 10.
της Βορείας πλ

ΒΟΡΕ



Διάγραμμα
πλ

ΒΟΡΕΙΑ

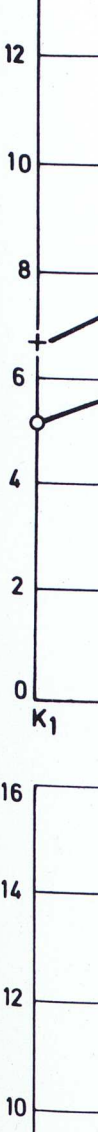


Διάγραμμα πλευρ

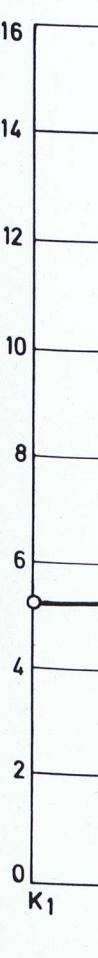


NOT

$\kappa\rho / \text{cm}^2 \longrightarrow$

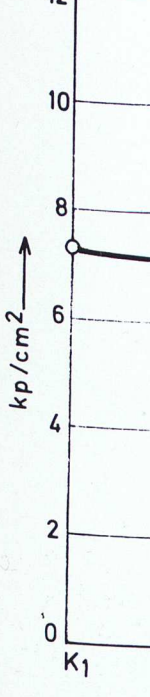
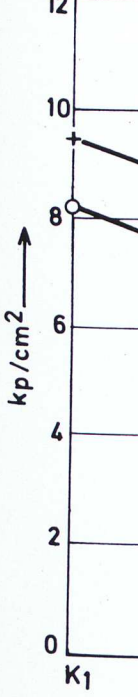


$\kappa\rho / \text{cm}^2 \longrightarrow$



Διάγραμμα
της Not

NOT



Διάγραμμα



Διο
του

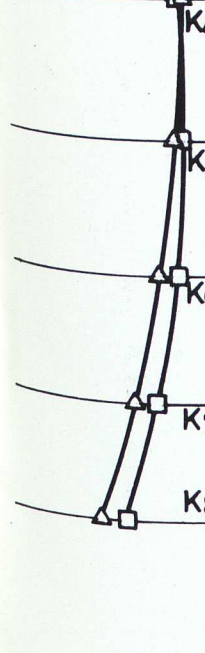
2000000000

1000000000



2

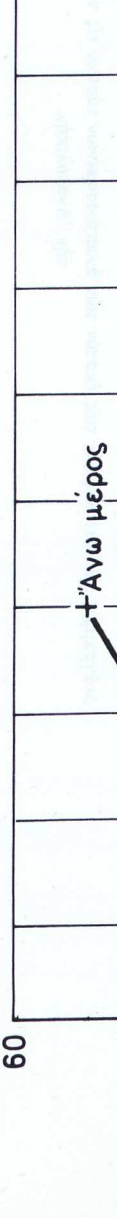
3



Διάγραμμα 15. Κα
 στυλίου του Παρθεν

ΔΥΤΙΚΗ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ

ΒΟΡΕΙΑ ΠΛΕΥΡΑ Μ.Ε. - Σ.Κ.



Handwritten text in blue ink, possibly a date or a short note.

Handwritten text in blue ink, possibly a name or a short note.

Handwritten text in blue ink, possibly a name or a short note.

Handwritten text in blue ink, possibly a name or a short note.

Handwritten text in blue ink, possibly a name or a short note.

