

**ΑΝΤΟΧΗ ΒΡΑΧΟΥ ΜΕ ΕΜΦΑΝΕΙΣ ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΑΣΥΝΕΧΕΙΕΣ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΓΩΝΙΑΣ β_d**

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η γωνία β_d ορίζεται:

1] Ως γωνία της καθέτου στο επίπεδο της ασυνέχειας με τη μέγιστη κύρια τάση: σ_1

2] Ως γωνία του επιπέδου της ασυνέχειας με την ελάχιστη κύρια τάση: $\sigma_2 = \sigma_3$

Στην περίπτωση του παραδείγματος εφαρμογής η β_d είναι 40°

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΙΟΥ: **D= 62 mm L=133 mm**

Απαιτούνται τουλάχιστον 2 δοκίμια για δοκιμή ΤΡΙΑΞΟΝΙΚΗΣ ΦΟΡΤΙΣΕΩΣ και 2 δείγματα για τη δοκιμή ΑΜΕΣΗΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ [Στην περίπτωση αυτή το δείγμα έχει κοπή στο εργαστήριο ώστε το επίπεδο της ασυνέχειας να είναι // προς το επίπεδο διάτμησης (θραύσης)

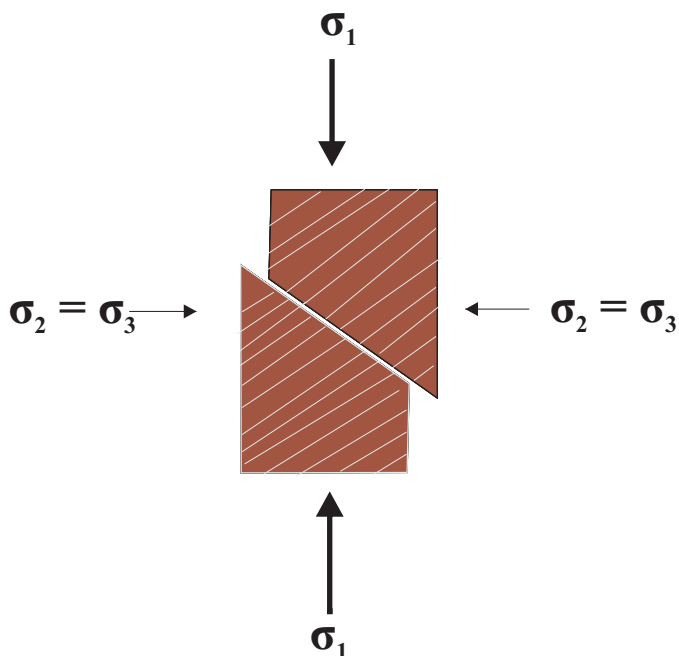
Ο ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑ ΜΕΣΟΥ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΘΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΕΙ ΕΑΝ ΜΙΑ ΥΠΟΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΟΥ ΦΟΡΤΙΖΕΙ ΜΕ ΤΟ ΘΕΜΕΛΙΟ ΤΗΣ ΤΟ ΒΡΑΧΟ ΘΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ:

1] ΑΣΤΟΧΙΑ ΣΤΗ ΣΥΜΠΑΓΗ ΜΑΖΑ ΤΟΥ ΒΡΑΧΟΥ

2] Η ΑΣΤΟΧΙΑ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΩΝ ΑΣΥΝΕΧΕΙΩΝ

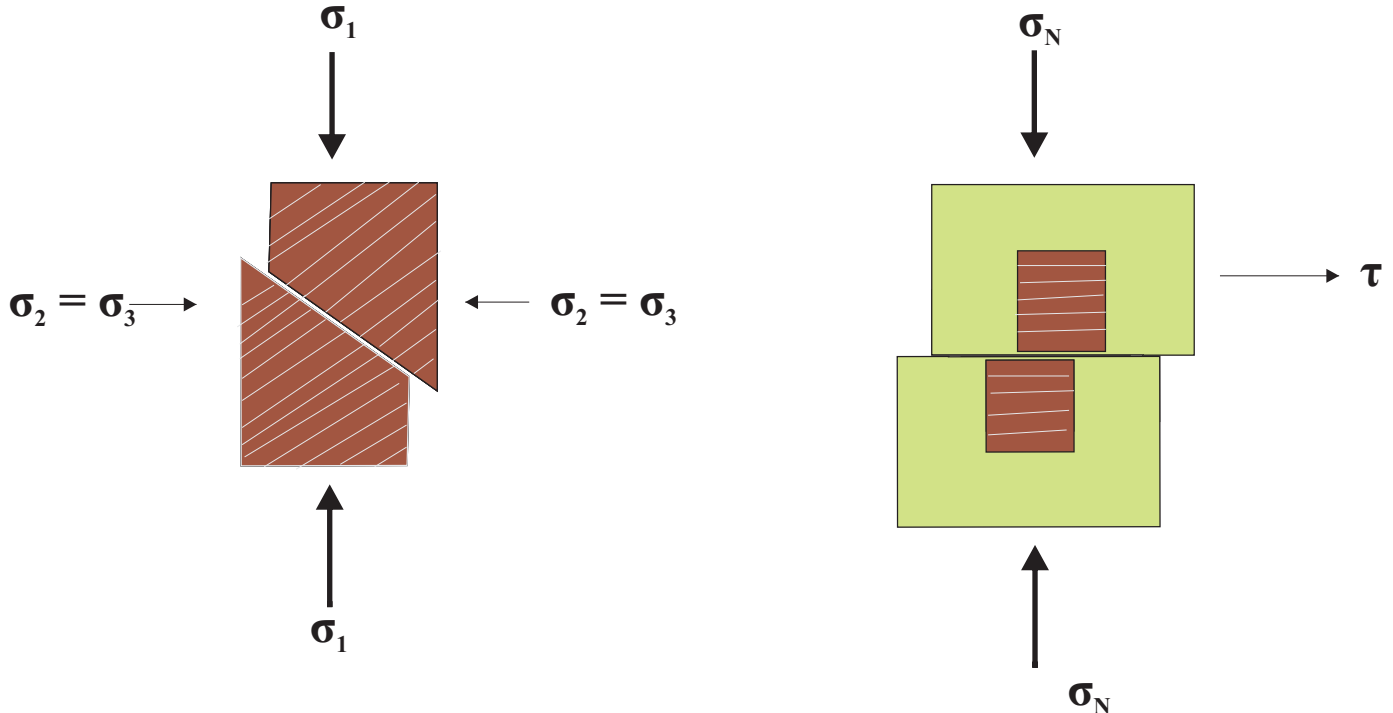
ΕΣΤΩ ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΣΤΟ ΘΕΜΕΛΙΟ : $\sigma_1 = 190\text{Mpa}$ $\sigma_2 = \sigma_3 = 110\text{Mpa}$

**2 ΔΟΚΙΜΕΣ
ΤΡΙΑΞΟΝΙΚΗΣ
ΘΛΙΨΗΣ**



$\sigma_{1,1} = 98,70 \text{ Mpa}$ $\sigma_{2,1} = 50\text{Mpa}$
 $\sigma_{1,2} = 145,2 \text{ Mpa}$ $\sigma_{2,2} = 80 \text{ Mpa}$

**2 ΔΟΚΙΜΕΣ
ΑΜΕΣΗΣ
ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ**



$\sigma_{N,1} = 49,7\text{Mpa}$ $\tau_1 = 9.9 \text{ Mpa}$
 $\sigma_{N,2} = 99 \text{ Mpa}$ $\tau_2 = 15,11\text{Mpa}$