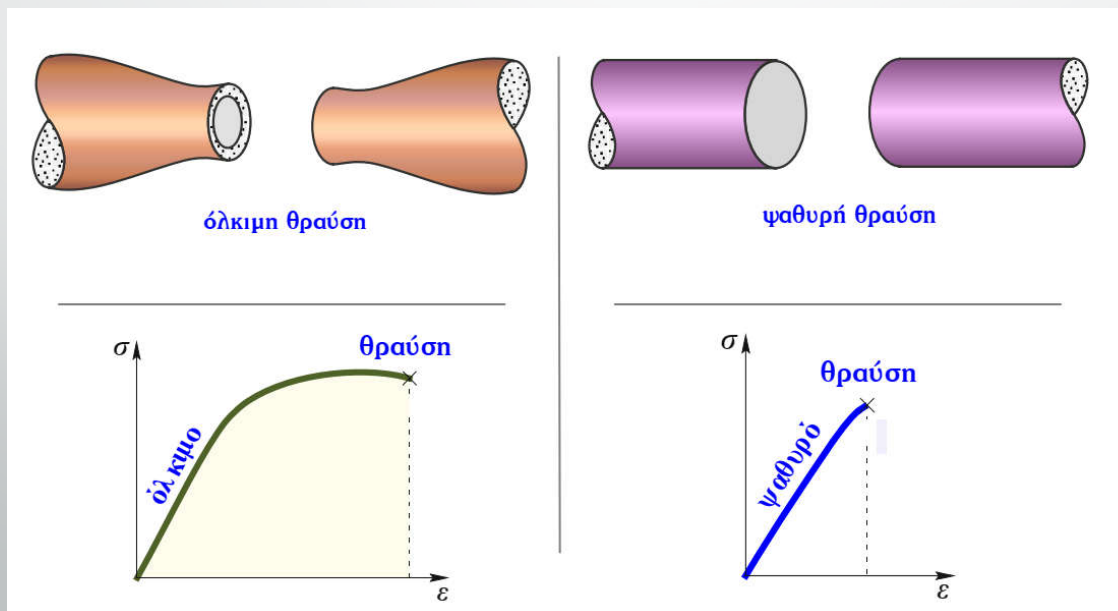




Θραύσεις υλικών

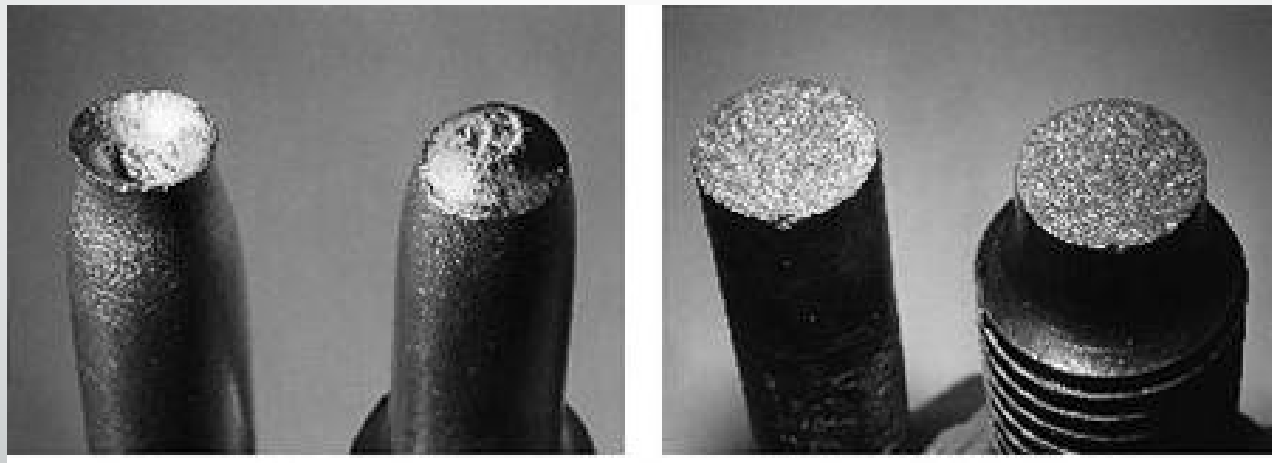
Θραύσεις υλικών

- Θραύση σε εφελκυσμό:
 - Τα **όλκιμα υλικά διαρρέουν πριν αστοχήσουν, ενώ δημιουργείται στένωση (λαιμός)**. Η διαρροή είναι αποτέλεσμα κρίσιμων διατμητικών τάσεων σε επίπεδο γωνίας 45° ως προς τις κύριες τάσεις. Για αυτό τα κριτήρια αστοχίας βασίζονται στην μέγιστη διατμητική τάση.
 - Στα **ψαθυρά υλικά το υλικό σπάει κάθετα στην διεύθυνση φόρτισης, η δε επιφάνεια είναι λεία**. Στα ψαθυρά υλικά, το κριτήριο αστοχίας βασίζεται στην μέγιστη ορθή τάση.



Θραύσεις υλικών

- Θραύση σε εφελκυσμό:
- Αριστερά: όλκιμη θραύση με λαιμό (*cup-and-cone failure in aluminum*).
- Δεξιά: ψαθυρή θραύση.



Θραύσεις υλικών

- Ψαθυρή θραύση τοιχοποιίας λόγω διατμητικών τάσεων που προκλήθηκαν από σεισμό.



Θραύσεις υλικών

- Μεταβολή συμπεριφοράς του ίδιου υλικού ανάλογα με την θερμοκρασία (ποιοτικά στοιχεία για τον χάλυβα):

