

## Quiz #5 – 27/04/15

ονοματεπώνυμο.....

dpsd.....

Παρακάτω φαίνεται η δημιουργία λαιμού κατά το πάχος ενός όλκιμου φύλλου (το φαινόμενο εκδηλώνεται όταν το πάχος είναι μικρότερο από το μισό του μεγέθους της πλαστικής ζώνης σε επίπεδη τάση). Υπολογίστε προσεγγιστικά την μεταβολή των  $G_c$ ,  $K_c$  με το πάχος της πλάκας για λεπτές πλάκες. [Η ρωγμή διαδίδεται μέσα στην πλαστική ζώνη – η ακτίνα της πλαστικής ζώνης υποθέστε ότι είναι ανάλογη του πάχους  $t$ ].

