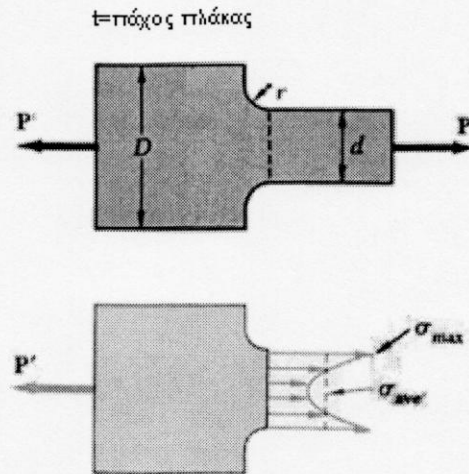


**Πειραματική Αντοχή Υλικών**  
Καθηγητής: Γκότσης Πασχάλης

Πρόβλημα 6

Να προσδιορίσετε το μέγιστο αξονικό φορτίο  $P$  που μπορεί να αναληφθεί με ασφάλεια από ένα επίπεδο έλασμα από χάλυβα αποτελούμενο από δύο τμήματα πάχους 10 mm το καθένα και πλάτους αντίστοιχα 40 mm και 60 mm, συνδεδεμένα με διαζώματα ακτίνας  $r=8$  mm, σχήμα 1. Η επιτρεπόμενη τάση είναι 165 MPa.



Σχήμα 1.  $d=40$  mm,  $D=60$  mm,  $r=8$  mm.