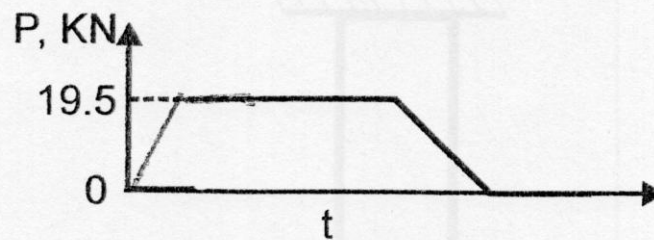


Πειραματική Αντοχή Υλικών  
Καθηγητής: Γκότσης Πασχάλης

**Πρόβλημα 3 Παραμένουσες τάσεις μετα την αποφόρτιση**

Το φορτίο  $P$  του προβλήματος 2, αυξάνεται από το μηδέν στους 19.5 KN και ελαττώνεται ξανά στο μηδέν, σχήμα 1. Να υπολογισθεί 1) η μέγιστη επιμήκυνση (μετατόπιση) του συστήματος και 2) οι παραμένουσες τάσεις της ράβδου και του σωλήνα.



Σχήμα 1. Φόρτιση και αποφόρτιση