Πείραμα εφελκυσμού

Ζητούνται να υπολογισθούν τα μεγέθη:

1. Mέτρο του Young
2. Διαρροή
3. Αντοχή
4. Θραύση και
5. Στερρότητα

# για το δοκίμιο του οποίου για κάθε στιγμή του πειράματος τα χαρακτηριστικά μεγέθη: φόρτιση και επιμήκυνση βρίσκονται στο επισυναπτόμενο αρχείο τύπου Excel. Πρώτα θα φτιαχτεί η καμπύλη: τάση – παραμόρφωση. Για να γίνει αυτό θα βρείτε την αρχική και την τελική διατομή.

Δεδομένα:

1. Αρχικό πάχος: 7,04 mm και
2. Τελικό πάχος: 6 mm

Η στερρότητα δίνεται από το ολοκλήρωμα της καμπύλης: τάσης – παραμόρφωσης και του άξονα των παραμορφώσεων. Για τον υπολογισμό ολοκληρωμάτων διαβάστε το κεφάλαιο περί αριθμητικής ολοκλήρωσης του επισυναπτόμενου αρχείου τύπου pdf.