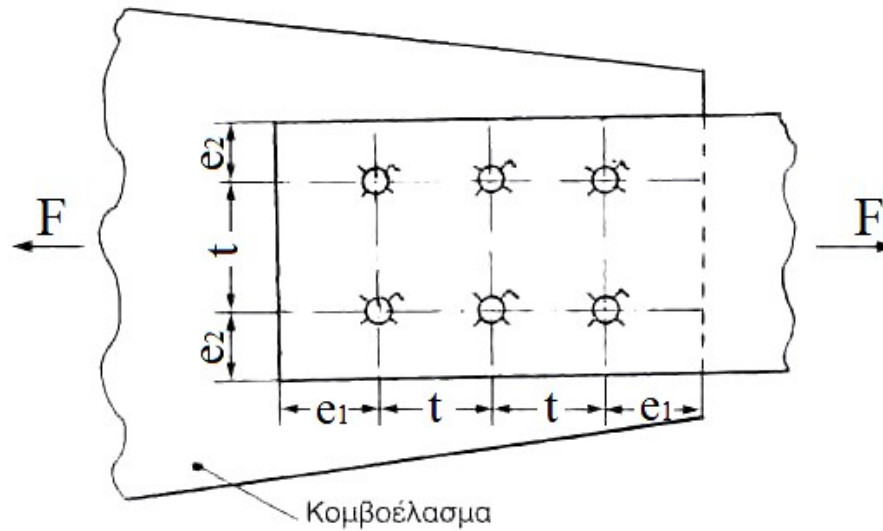


Θέμα 4^ο

Σύνδεση με έξι κοχλίες παρουσιάζεται στο σχήμα 1. Οι αποστάσεις των κοχλιών είναι τυποποιημένες. Η διάμετρος της οπής των ελασμάτων είναι $d_1=12 \text{ mm}$.



Σχήμα 1

4.1 Να αναφέρετε τους λόγους για τους οποίους υπάρχει αυτή η τυποποίηση στις αποστάσεις των κοχλιών.

Μονάδες 13

4.2 Να υπολογίσετε:

- α)** Την ελάχιστη και την μέγιστη απόσταση μεταξύ των κοχλιών t .
- β)** Την ελάχιστη και την μέγιστη απόσταση των κοχλιών από το άκρο του ελάσματος e_1 κατά τη διεύθυνση της δύναμης F .
- γ)** Την ελάχιστη και την μέγιστη απόσταση των κοχλιών από το άκρο του ελάσματος e_2 κάθετα προς τη διεύθυνση της δύναμης F .

Μονάδες 12