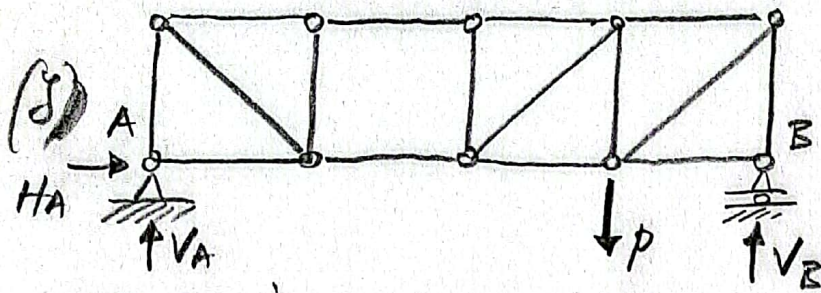


8.3 ΑΣΚΗΣΗ

(Γεωμετρίας - Στάσις, σελ. 183)

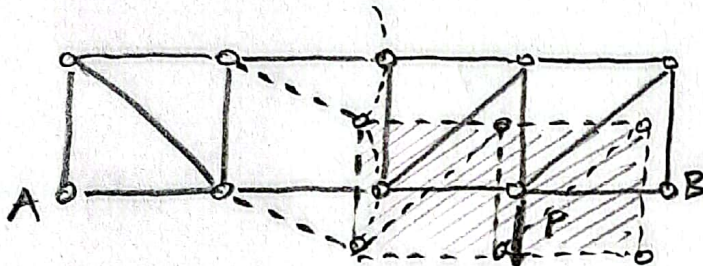
Να αναλυθεί η ισοστατική κατάσταση και η επένδυση του δικτύου γέφυρας.

Πύλη



Εξίσωση:

3 άγνωστες αντιδράσεις και 3 εξισώσεις ισοστατικής, άρα ισοστατικός. Επίσης, οι 3 ράβδωτες επιρροές δεν αντιδρούν στο ίδιο σημείο και δεν είναι παράλληλες, άρα επείκτες.

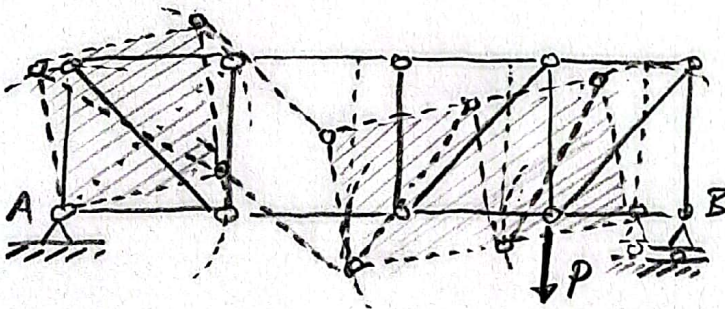


Εξίσωση: $P_{\text{tot}} = 16, n = 10,$

$$2n - 3 = 17,$$

$17 - 16 = 1$ φορές υποστατικός αριθμός γέφυρας.

Επίσης, ο ελεύθερος γέφυρας είναι ακαθίσ και δη μηχανισμός.



Ο ελεύθερος γέφυρας, ωστόσο, λόγω αδυναμίας άμεσης οριζόντιας μετακίνησης της κλίμακας B, παρουσιάζει αδυναμία κίνησης, και χαρακτηρίζεται ως ακαθίσ και δη χαλαρός.

Παρατήρηση

Ο γέφυρας δεν μπορεί να παραδοθεί με ασφαλή τη συστημένη εξωτερική φόρτιση.

(Μια γέφυρα θα θα μπορούσε να παραδοθεί ως:

