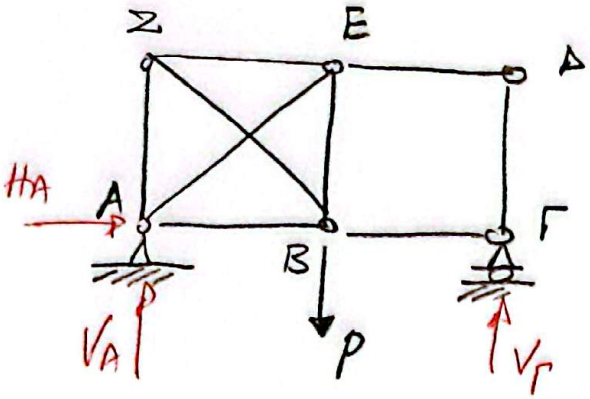
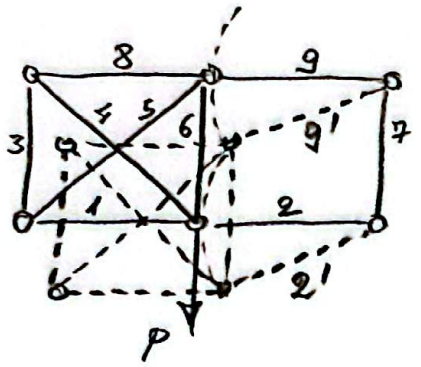
ΑΣΚΗΣΗ 10-4 (Γεωργιάδης – Ζιάσης, σελ. 183, 9)



Να αναλυθεί η ισοστατικότητα και η στερεότητα του δικτυωτού φορέα

Ελεύθερος φορέας (εσωτερικά)



Ισοστατικότητα:

$\rho_{εσ} = 9, \quad x = 6$

$\rho_{εσ} = 2x - 3$, άρα ισοστατικός

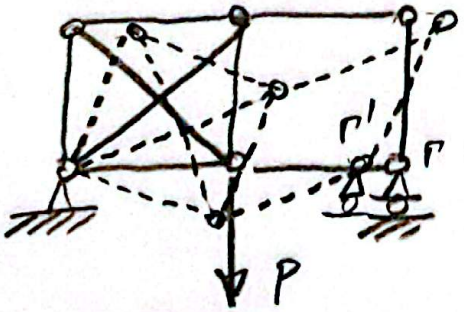
Στερεότητα: οι ράβδοι 2 και 9 παρουσιάζουν ωεωεραιμένη κινητότητα, άρα εσωτερικά ασταθής φορέας και δη μηχανικμός.

Στήριξη (εξωτερικά)

Ισοστατικότητα: 3 άγνωστοι ($H_A, V_A, V_Γ$), 3 εξισώσεις ισορροπίας, άρα εξωτερικά ισοστατικός φορέας

Στερεότητα: 3 μη συντρέχουσες και μη παράλληλες ράβδοι στήριξης, άρα εξωτερικά στερεός φορέας.

Πλήρης φορέας



Λόγω αθειροστής κινητότητας της κύλισης, ο πλήρης φορέας είναι ασταθής και δη χαλαρός και δεν μπορεί να φέρει με ασφάλεια το συγκεκριμένο φορτίο P.

Σαρώθηκε με το CamScanner