



Μέθοδος των τομών (Ritter)

Μέθοδος των τομών (Ritter)

- Η μέθοδος των τομών ανακλύπτει από την διερεύνηση της εσωτερικής αντίστασης που προβάλλουν τα υλικά σώματα για να εξισορροπήσουν τις εξωτερικά επιβαλλόμενες δυνάμεις.

Αν το σώμα είναι σε ισορροπία, τότε με βάση το Δ.Ε.Σ. προκύπτει ότι:

$$\sum \vec{F} = \vec{0} \text{ (όχι μετακίνηση) και } \sum \vec{M}_0 = \sum \vec{r} \times \vec{F} = \vec{0} \text{ (όχι στροφή)}$$

- Αν ένα σώμα ολόκληρο είναι σε ισορροπία, τότε οποιοδήποτε τμήμα του πρέπει επίσης να είναι σε ισορροπία.

- Θεμελιώδες συμπέρασμα:

Τα εξωτερικά επιβαλλόμενα φορτία εξισορροπούνται από τις εσωτερικά αναπτυσσόμενες δυνάμεις σε κάθε τομή.

