



Αρχή της επαλληλίας

Αρχή της επαλληλίας

- Παραδεχόμαστε ότι ισχύει η αρχή της επαλληλίας ή αρχή της υπέρθεσης:
«Το αποτέλεσμα (π.χ. αντίδραση, τάση, παραμόρφωση), το προερχόμενο από δύο ή περισσότερες φορτίσεις που επενεργούν ταυτόχρονα σε ένα σώμα, ισούται με το αλγεβρικό άθροισμα των αποτελεσμάτων που θα προήρχετο, αν η κάθε φόρτιση δρούσε ξεχωριστά στο ίδιο σώμα»
- Η αρχή αυτή ισχύει με τις παραδοχές που έχουμε ήδη κάνει, όμως δεν αφορά περιπτώσεις προβλημάτων πλαστικότητας (διότι δεν ισχύει η γραμμικότητα), προβλήματα σύνθετων καταπονήσεων - αστάθειας (π.χ. λυγισμός), κ.α.