

Ύλη μαθήματος «Μηχανικής Ι – Στατική» και πως διαβάζομε

Βασικός οδηγός μελέτης είναι το υλικό που υπάρχει στο eClass, οι όποιες σημειώσεις έχετε κρατήσει από τα μαθήματα καθώς και σχετικά κεφάλαια του βιβλίου.

Πιο συγκεκριμένα :

Δυνάμεις στο επίπεδο και στον χώρο – Ανάλυση – Ισορροπία.

Προσπαθήστε να κατανοήσετε καλά θέματα που δεν έχετε συναντήσει στο Λύκειο : Ανάλυση δύναμης (στο επίπεδο και τον χώρο) σε ορθογώνιες συνιστώσες με την βοήθεια των συνημιτόνων κατεύθυνσης. Πως προσδιορίζομε τα συνημίτονα κατεύθυνσης σε προβλήματα του χώρου.

Βιβλίο : Κεφάλαιο 2

Ροπή δύναμης ως προς σημείο.

Και πάλι προσπαθήστε να κατανοήσετε καλύτερα ότι δεν έχετε διδαχθεί στο Λύκειο : Ροπή δύναμης ως προς σημείο στο χώρο, ο τύπος με την ορίζουσα. Η περίπτωση της ισορροπίας παράλληλων μη ομοεπίπεδων δυνάμεων και ομοεπίπεδων, μη συντρεχουσών δυνάμεων.

Βιβλίο : Κεφάλαιο 3.1 και 3.4.Γ

Ισορροπία στερών σωμάτων

Προσπαθήστε να κατανοήσετε καλά την έννοια του «ελευθέρου σώματος» - κάτι που όπως φαίνεται σας δυσκολεύει. Είδη στηρίξεων. Λύστε πολλές ασκήσεις για να εξασκηθείτε.

Βιβλίο : Κεφάλαιο 4

Δικτυώματα

Βιβλίο : Κεφάλαιο 6.2, 6.2

Πλαίσια

Από τις σημειώσεις στο eClass

Μηχανισμοί

Βιβλίο, κεφ : 6.4

Τριβή - μηχανισμοί

eClass

Βιβλίο : Κεφάλαια 8.1, 8.3B, 8.4