

## **Ύλη για την εξέταση προόδου στο μάθημα «Μηχανική 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**

Κατανοήστε την μέθοδο των «κόμβων». Μάθετε καλά να σχεδιάζετε τις δυνάμεις σε κάθε κόμβο και να γράφετε τις εξισώσεις ισορροπίας του κόμβου με την βοήθεια των συνημιτόνων κατεύθυνσης.

Βιβλίο : Κεφάλαιο 6.2.