

ΘΕΜΑ 4

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

4.1 α) Οι οπλισμοί που τοποθετούνται σε μια δοκό είναι δύο ειδών:

1. Διαμήκης οπλισμός με ράβδους
2. Εγκάρσιος οπλισμός με συνδετήρες (τσέρκια)

(σελ. 50, σχολικού βιβλίου)

β) Οι ράβδοι του διαμήκους οπλισμού τοποθετούνται για να αναλαμβάνουν τον εφελκυσμό της κάμψης κατά την διαμήκη έννοια, ενώ οι συνδετήρες τοποθετούνται για να αναλαμβάνουν τον λοξό εφελκυσμό λόγω διάτμησης. Επίσης οι συνδετήρες χρησιμοποιούνται και για την περίσφιγξη των κρίσιμων περιοχών.

(σελ. 50 σχολικού βιβλίου).

4.2 α) Η περιοχή της δοκού που είναι δίπλα σε υποστύλωμα, λέγεται και είναι κρίσιμη επειδή κατά την διάρκεια ενός σεισμού εκεί υπάρχει η πιο μεγάλη ένταση. Η κρίσιμη αυτή περιοχή έχει μήκος δύο φορές το ύψος της δοκού. (σελ. 50 σχολικού βιβλίου)

β) Η κρίσιμη περιοχή μιας δοκού έχει μήκος δύο φορές το ύψος της δοκού. Σε αυτή την περιοχή τοποθετούνται πυκνοί συνδετήρες καλά κλειστοί. (σελ. 50 σχολικού βιβλίου)