

ΣΙΔΗΡΟΠΑΓΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

του 7ου εξ. ΤΡ 7-1-2014

5^η Γραπτή δοκιμασία χωρίς βαθμολογική βαρύτητα.

Διάρκεια 10min

1. Για την χάραξη της περιβάλλουσας αντοχής κάνετε την παραδοχή ότι «η ροπή αντοχής είναι ανάλογη του οπλισμού». Ερωτάσθε:

1.α) Είναι η παραδοχή αυτή συντηρητική? Δηλαδή π.χ. σε διπλάσιο οπλισμό αντιστοιχεί α) ακριβώς διπλάσια ροπή αντοχής, β) λιγότερο από διπλάσια ροπή γ) περισσότερο από διπλάσια ροπή. Αιτιολογήσατε.

1.β) Μπορείτε να κάνετε πάντα αυτήν την παραδοχή? (Υπάρχει κανένας περιορισμός?)

1.γ) Τι είναι εκείνο που έχει ως αποτέλεσμα να μην ισχύει η αναλογικότητα?

2. Όλες οι παρακάτω διατομές καταπονούνται με την ίδια δρώσα ροπή σχεδιασμού. Κατατάξατε αιτιολογημένα κατ' αύξουσα σειρά τους απαιτούμενους οπλισμούς.

