

.....
ΣΙΔΗΡΟΠΑΓΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

του 7ου εξ. ΤΡ 17-12-2013

3^η Γραπτή δοκιμασία χωρίς βαθμολογική βαρύτητα

Διάρκεια 10min

Δίδεται ορθογωνική διατομή ($h=60\text{cm}$, $b=25\text{cm}$, $d_1=d_2=4\text{cm}$), με εφελκυσμένο οπλισμό 4Φ14 και θλιβόμενο οπλισμό 2Φ14 από σκυρόδεμα C20/25 και χάλυβα B500C. Η διατομή βρίσκεται υπό ανηγμένες παραμορφώσεις $\varepsilon_{c2}=-3.5\text{‰}$ και $\varepsilon_{s1}=15.42\text{‰}$. Να γράψετε τις εξισώσεις ισοδυναμίας και να βρείτε την αξονική δύναμη και την ροπή που καταπονεί την διατομή.