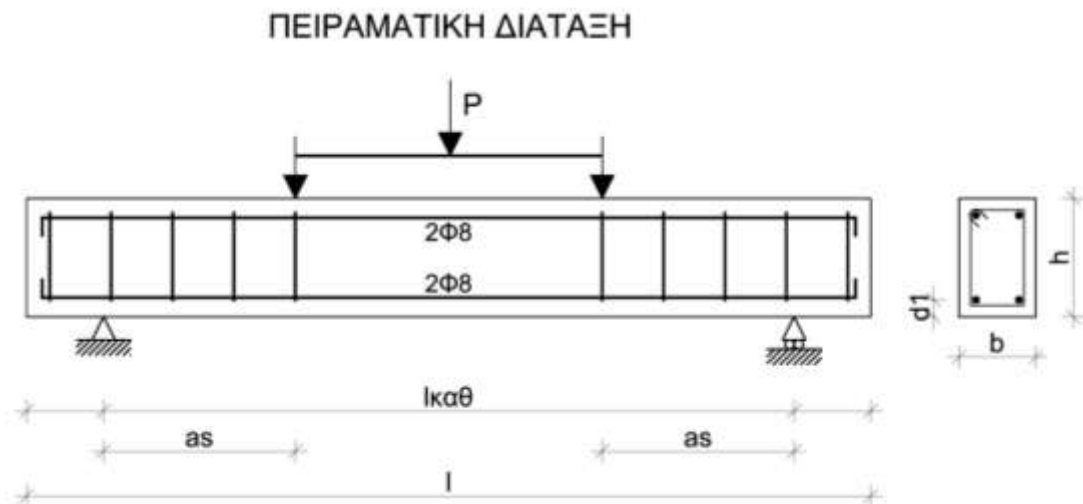


Εργαστηριακοί Ελεγχοι Οπλισμένου Σκυροδέματος Δρ Κ. Δημάκος

8^η -9^η Άσκηση

ΑΝΤΟΧΗ - ΔΥΣΚΑΜΨΙΑ – ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑ ΔΟΚΟΥ Ο/Σ

Για τα 6 τμήματα ζητείται να χαραχθεί το πειραματικό διάγραμμα φορτίου – βέλους κάμψης (P-w), να περιγραφεί η μορφή της αστοχίας και να υπολογισθεί από το διάγραμμα το πειραματικό φορτίο P_u^{exp} . Εν συνεχεία να υπολογισθεί η θεωρητική ροπή αντοχής M_u^{theor} και το αντίστοιχο φορτίο P_u^{theor} , όταν το πείραμα είναι κάμψη 4 σημείων σε αμφιέριστη δοκό, με γεωμετρία δοκού:



Τμήμα	Διαστάσεις δοκών		Μήκος δοκών l (m)	Καθαρό μήκος δοκών l _{καθ} (m)	Απόσταση φορτίου - στήριξης a _s (m)	Αντοχή σκυροδέματος (MPa)
	b (m)	h (m)				
9:00-11:00	0.101	0.158	0.950	0.83	0.22	29.3
11:00-13:00						
13:00-15:00	0.100	0.154	0.960	0.84	0.24	29.3
15:00-17:00						
17:00-19:00	0.102	0.159	0.960	0.85	0.21	29.3
19:00-21:00						

ΔΕΔΟΜΕΝΑ:

- Χάλυβας B500c για τον διαμήκη οπλισμό με τάση διαρροής 560 MPa.
- Χάλυβας B500c για τον εγκάρσιο οπλισμό.
- Σκυρόδεμα με θλιπτική τάση, όπως δίνεται στον πίνακα.
- Απόσταση συνδετήρων = 0.08 m
- Επικάλυψη από Κ.Β. οπλισμού d₁=3.0cm
- Συντελεστές ασφαλείας υλικών = 1.0