

2^η ΑΣΚ. (ΜΙΑ) ΠΟΡΕΙΑ ΛΥΣΗΣ

1) Δυσκαμψία ηλιασίου ($K_{η2}$)

από τον τύπο $\delta = \dots \Rightarrow K_{η2} = \frac{P}{\delta} = 12 \frac{EJ_1}{lh^2} \cdot \frac{6k+1}{k(3k+2)} \quad (1)$

- ΚΒ ηλιακοδοκού
- $J_1 \gg$
- J στύλου (J_{y-y})
- k
- $K_{η2} = (1)$

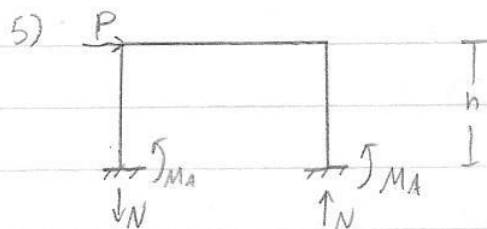
2) Δυσκαμψία στύλων

- 2 αμφίπακτων (Καμψίν)
 - 2 μονόπακτων (Κρονόν)
- Σύγκριση: $K_{η2}$, Καμψίν., Κρονόν.

3) Ιδιοπερίοδοι

Φορτία (ΠΡΟΣΟΧΗ: κινητό $\Psi_2: 0.3Q$, Να ληφθεί υπόψη και η μισή μάζα των υποστηγμάτων)
 $T_{η2}$, $T_{αμψίν.}$, $T_{κρονόν.}$

4) $M_A = -M_B$, $M_\Gamma = -M_\Delta$, $V_{στύλ} = \frac{M_A + M_\Gamma}{h}$, $V_{δσκ} = \frac{M_\Gamma + M_\Delta}{l}$, $N_{στύλ} = V_{δσκ}$



$$M_{ανατρ.} = P \cdot h$$

$$2M_A = \dots < M_{ανατρ.}$$

Ποση γείγους $N: M_N = N \cdot s$

$$M_N = M_{ανατρ.} - 2M_A$$

$$M_N = ? \% M_{ανατρ.}$$