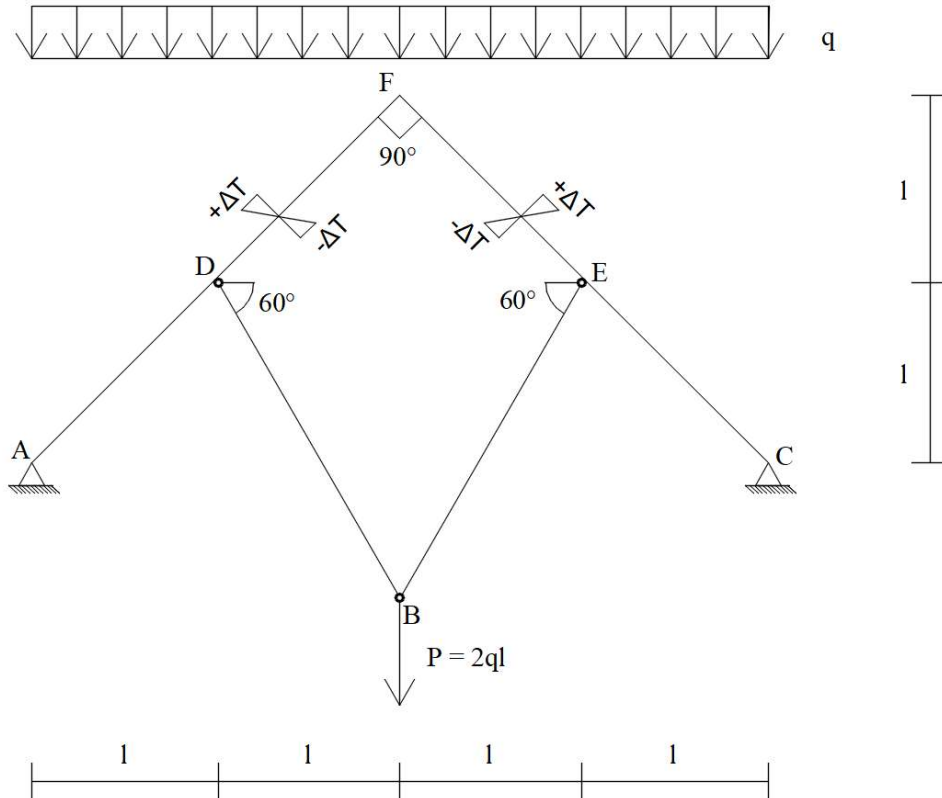


## Totale SdC 21/09/2021



- 1) Determinare i diagrammi quotati MNT della struttura in figura. Per i calcoli si assumano  $q = 2000 \text{ N/m}$ ,  $P = 2ql$ ,  $l = 3 \text{ m}$  e  $\Delta T = 0 \text{ }^\circ\text{C}$ . In questa fase si trascuri la deformabilità assiale delle aste.
- 2) Dimensionare a flessione con la formula  $M/W$  la trave più sollecitata usando profilati IPE. Per tutti gli elementi si assuma un acciaio Fe 430 con tensione ammissibile di  $190 \text{ MPa}$  e modulo di Young pari a  $210000 \text{ MPa}$ .
- 3) Determinare i diagrammi quotati MNT della struttura considerando un carico termico applicato sulle travi AF e FC con  $\Delta T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $\alpha = 1.2 \cdot 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ ).