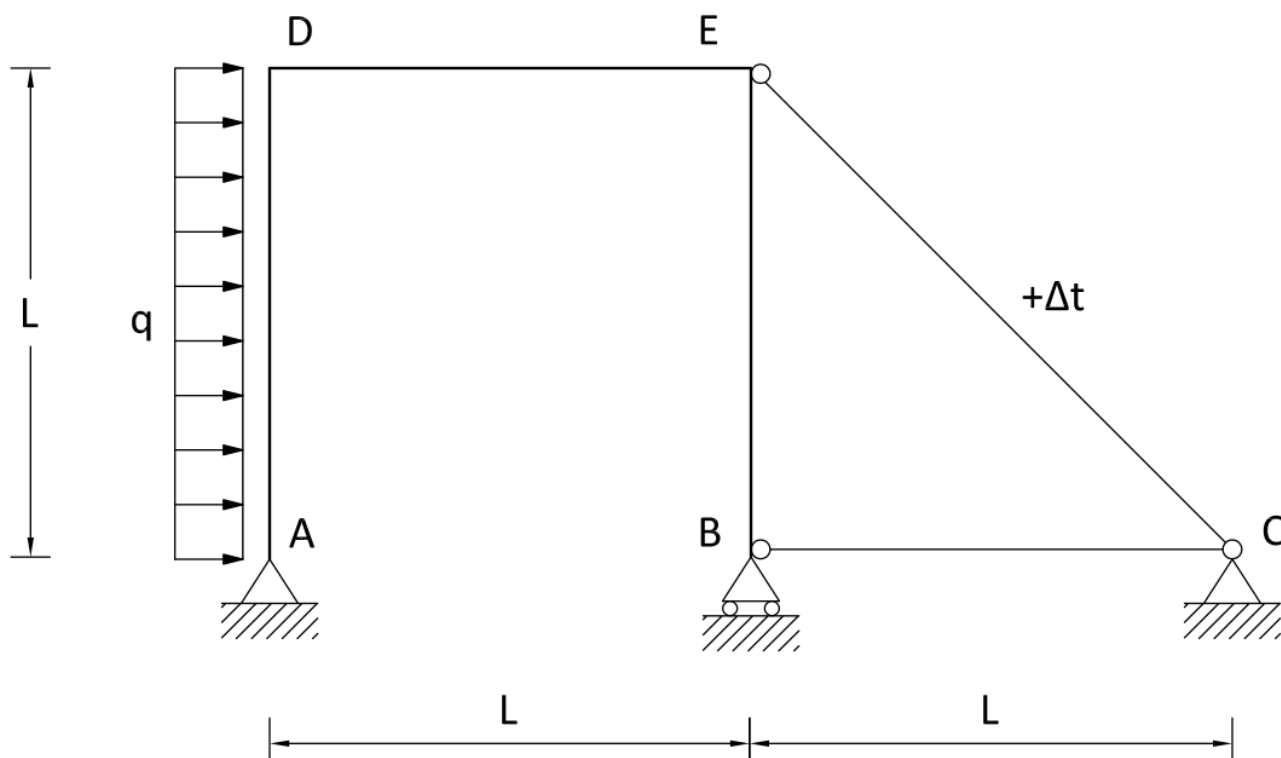




- 1) Si determinino i diagrammi delle azioni interne del telaio in figura assumendo $q=3000 \text{ N/m}$ e $L=4 \text{ m}$. Si trascuri in questa fase la deformabilità assiale di travi ed aste e si ponga $\Delta t=0^\circ\text{C}$.
- 2) Progettare col metodo delle tensioni ammissibili a flessione il telaio usando profili IPE. A tal scopo, si supponga di utilizzare un acciaio Fe 430 avente tensione ammissibile 190 N/mm^2 .
- 3) Si determinino i diagrammi delle azioni interne del telaio in figura considerando il carico termico $\Delta t=30^\circ\text{C}$ sull'asta CE (coefficiente di dilatazione termica $\alpha=1,2 \times 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$), tenendo conto della deformabilità assiale di travi e aste. La sezione delle aste BC e CE sia circolare piena con diametro $\varnothing 10 \text{ mm}$