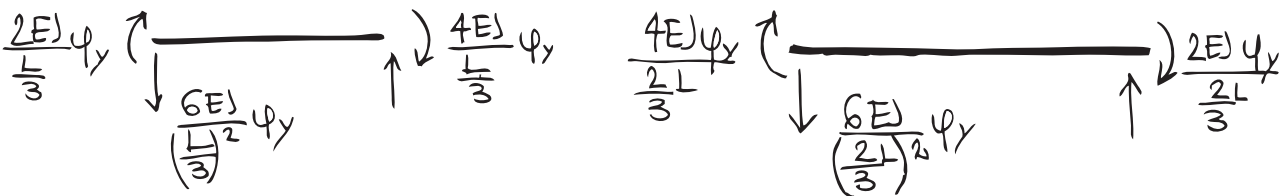
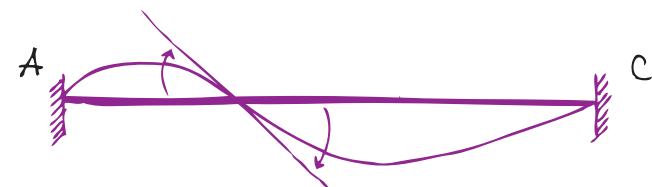


$$T_B = T_D = \frac{96EJ}{L^3} d$$

Per quanto riguarda l'asta BD la sola sollecitazione presente è quella dovuta al taglio: il momento infatti risulta essere nullo poichè i valori sono uguali e opposti e perciò si elidono. Inoltre si tratta di un momento intorno all'asse x, che per le considerazioni fatte all'inizio non sarebbe stato considerato.

CONTRIBUTO DELLA ROTAZIONE φ_y

-asta AC



$$M_{A1} = \frac{6EJ}{L} \varphi_y \quad M_{A2} = \frac{12EJ}{L} \varphi_y$$

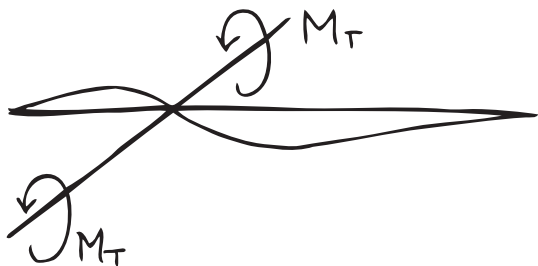
$$M_{C1} = \frac{6EJ}{L} \varphi_y \quad M_{C2} = \frac{3EJ}{L} \varphi_y$$

$$T_A = \frac{(M_{A1} + M_{A2})}{L/3} = \frac{54EJ}{L^2} \varphi_y$$

$$T_C = \frac{(M_{C1} + M_{C2})}{2L/3} = \frac{27}{2L^2} \varphi_y$$

-asta BD

La rotazione oraria dell'asta AC determina una torsione nell'asta BD. Per questo motivo la sollecitazione caratteristica dell'asta BD sarà il momento torcente M_T



$$M_T = \frac{GJ_t}{L/2} \varphi_y = \frac{2GJ_t}{L} \varphi_y$$