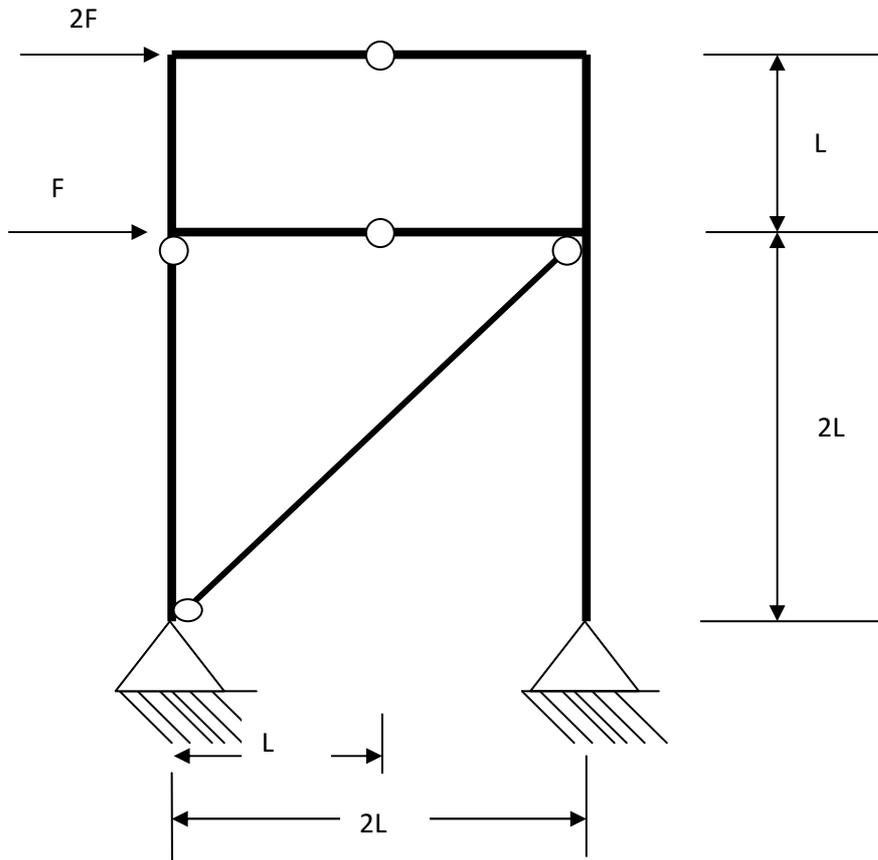


A

COMPITO 16/09/2016



Si risolva il telaio assegnato con il metodo delle forze per $L=3\text{m}$, $F=500\text{ N}$. La biella è un realizzata mediante un tondino di acciaio di sezione circolare piena e diametro $D=20\text{cm}$.

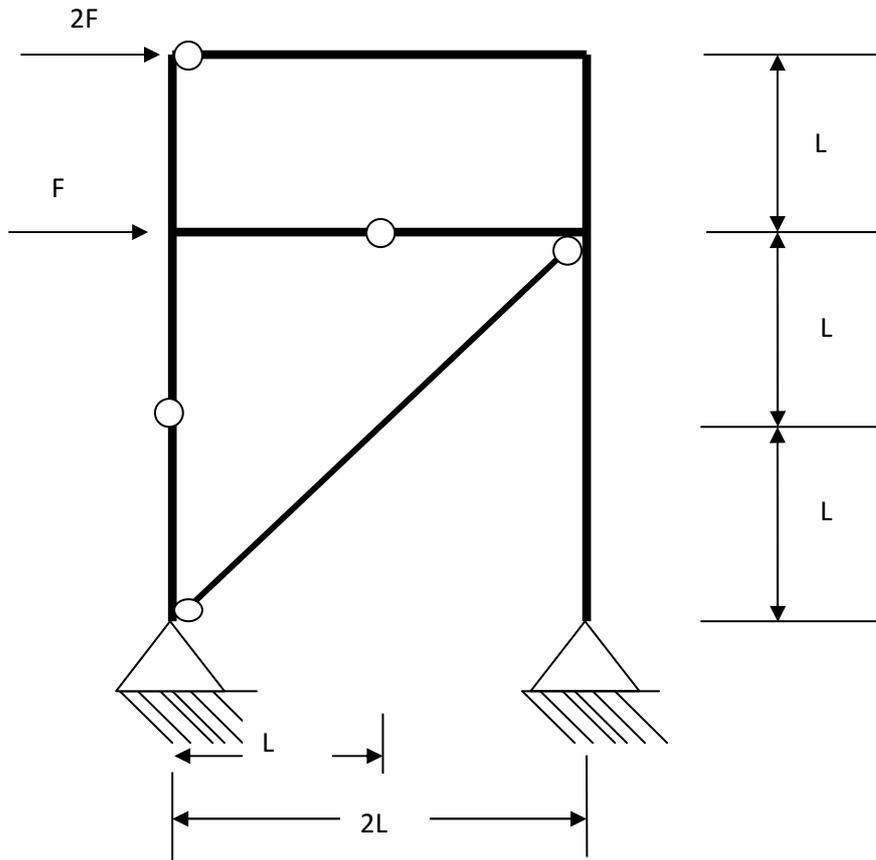
1/ Si determinino i diagrammi quotati di M,N,T trascurando la deformabilità assiale del telaio e della biella.

2/ Si progetti il telaio alle tensioni ammissibili mediante profilati IPE assumendo un acciaio con tensione ammissibile di progetto pari a 390 MPa , modulo di Young $E= 210000\text{ MPa}$ e considerando la tensione normale massima calcolata al punto 1.

3/ Si risolva e si determinino i diagrammi quotati di M,N,T del telaio considerando la deformabilità assiale della biella.

B

COMPITO 16/09/2016



Si risolva il telaio assegnato con il metodo delle forze per $L=3\text{m}$, $F=500\text{ N}$. La biella è un realizzata mediante un tondino di acciaio di sezione circolare piena e diametro $D=20\text{cm}$.

1/ Si determinino i diagrammi quotati di M, N, T trascurando la deformabilità assiale del telaio e della biella.

2/ Si progetti il telaio alle tensioni ammissibili mediante profilati IPE assumendo un acciaio con tensione ammissibile di progetto pari a 390 MPa , modulo di Young $E= 210000\text{ MPa}$ e considerando la tensione normale massima calcolata al punto 1.

3/ Si risolva e si determinino i diagrammi quotati di M, N, T del telaio considerando la deformabilità assiale della biella.