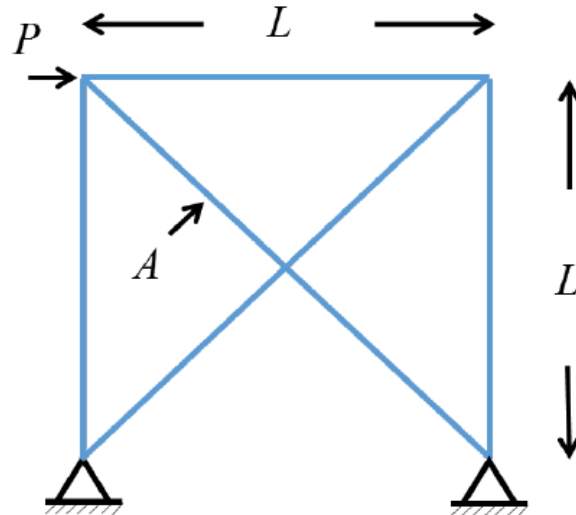
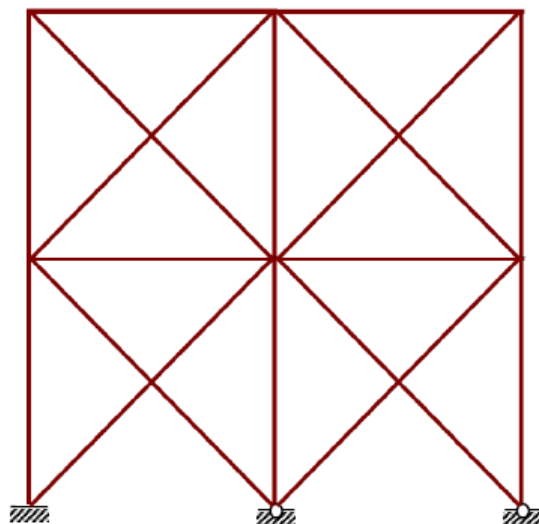


Due date: 12.11 (Wed.)

1. 그림에서 보인 트러스 구조물에서 A부재가 δ 만큼 짧게 제작되고, A부재에 온도가 ΔT 만큼 상승하였을 때, A부재에 발생하는 축방향력을 구하시오. (단, $\alpha = \frac{\delta}{\sqrt{2}\Delta TL}$)

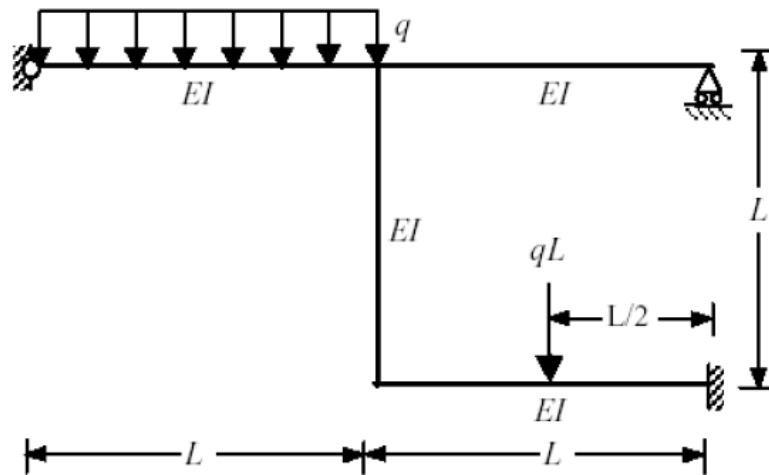


2. 다음 강철 뼈대 구조물의 부정정 차수를 결정하시오.



Due date: 12.11 (Wed.)

3. 다음 구조물의 부정정 차수를 제시하고, 응력법을 이용하여 유연도 방정식을 구하시오. 단, 유연도 방정식을 풀 필요는 없다.



4. 그림에서 보인 2경간 연속 보의 중앙지점부 들보에서의 모멘트에 대한 영향선을 구하시오. 각 경간의 길이는 L 로서 일정하다.



Due date: 12.11 (Wed.)

5. 아래와 같은 트리스에서 부재 A에서의 영향선을 구하고, 이를 근거로 부재 A를 설계할 경우 특히 고려할 사항을 기술하시오.

