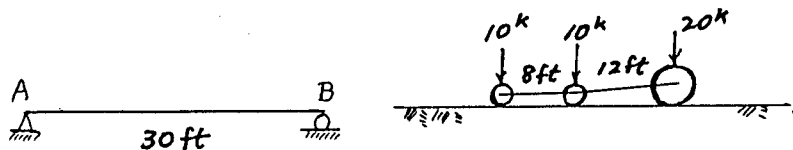
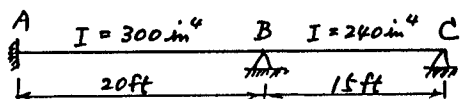


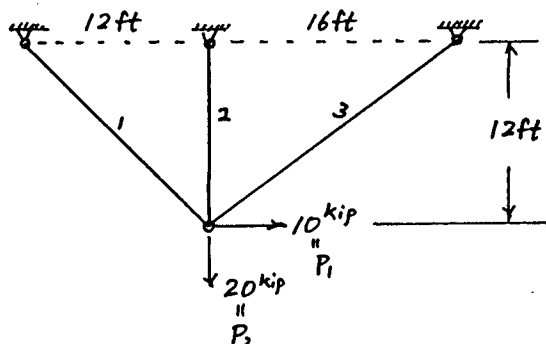
1. 試求長 30 ft 之簡支梁承受圖示活動集中荷重之絕對最大彎矩。



2. 圖示連續梁若支承 B 垂直沈陷 0.6 in. 試用斜角撓度法求各桿端彎矩。  $E = 30 \times 10^3 \text{ ksi}$



3. 試用矩陣位移法求勁度矩陣, 節點位移及桿件應力。



$EA = \text{constant}$

(依圖示. 編號書寫)

4. 下圖剛架. 設不考慮軸向變形, 已知剛架  $I = \frac{1}{144} \text{ ft}^4$ , 鋼索 BE 之斷面  $A = 4 \text{ in}^2$ , 試求鋼索張力。(提示: 最小功法)

