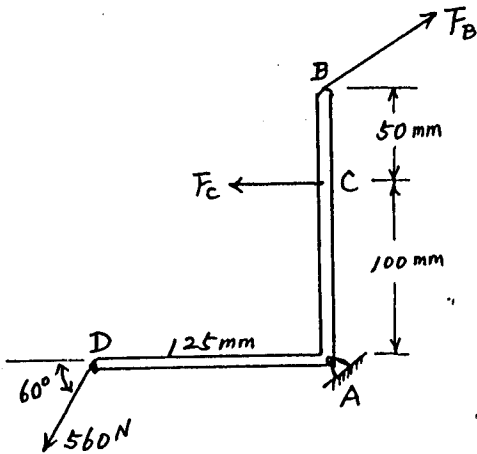
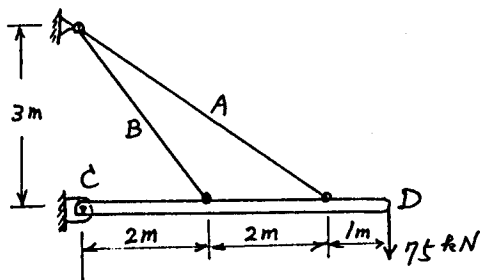


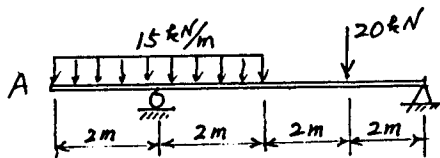
1. 下圖曲梁支撐於A處，若承受三力平衡，已知A處反力  $R_A = 82\text{ N}$ ，試求  $F_B$ 、 $F_C$  及  $R_A$  方向。



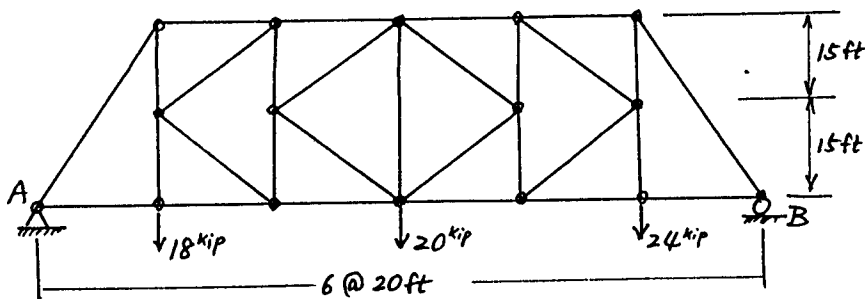
2. 已知 A 為鋼棒  $E = 200\text{ GPa}$ ，斷面積  $A = 625\text{ mm}^2$ ，B 為鉛棒  $E = 70\text{ GPa}$ ， $A = 800\text{ mm}^2$ ，CD 為剛體，試求 A 及 B 之應力，及 D 處垂直位移。



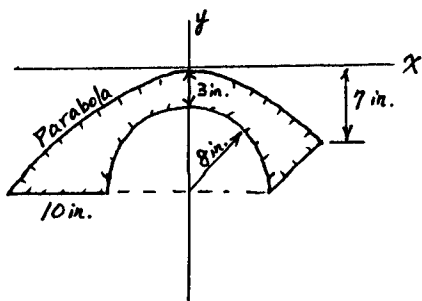
3. 試用力矩面積法求 A 處之撓度， $E = 100\text{ GPa}$ ， $I = 30 \times 10^6\text{ mm}^4$ 。



4. 試求圖示 a, b, c, d 四桿件之應力。



- 5.



圖示填物断面由拋物線及半圓弧及一直線所圍成。若其應力為均勻分佈，試求其合力位置  $(\bar{x}, \bar{y})$ 。