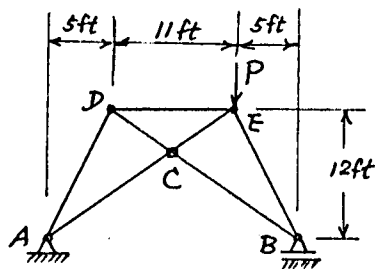
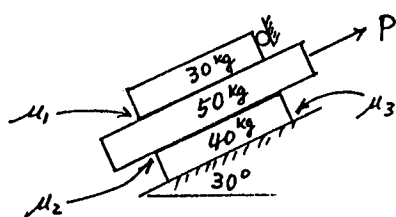


1. 圖示桁架各桿件之斷面積為 0.785 in^2 , 若其容許張應力為 20 ksi , 容許壓應力為 12 ksi , 試求容許最大荷重 P .



2. 試求開始推動之最小 P 值。



各接觸面之摩擦係數為

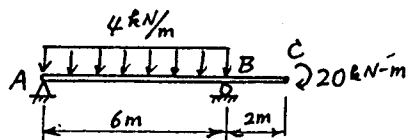
$$\mu_1 = 0.3$$

$$\mu_2 = 0.4$$

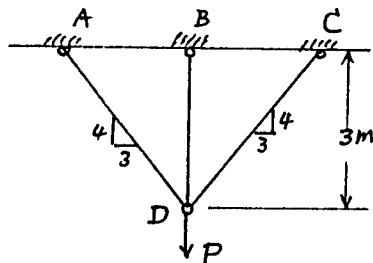
$$\mu_3 = 0.45$$

3. 試用力矩面積法 (Moment-Area Method) 求 C 點之垂直變位。 $E = 200 \text{ GPa}$

$$I = 360 \times 10^{-6} \text{ m}^4$$



4. 圖示構架各桿件斷面積為 200 mm^2 , $E = 200 \text{ GPa}$, 若 D 點垂直位移不超過 0.1 mm , 試求最大荷重 P .



5. 已知 F_A 及 F_B 之合力為 P , 若 $F_B = 150 \text{ lb}$, 試求 F_A 之大小及方向, 及 F_B 之方

