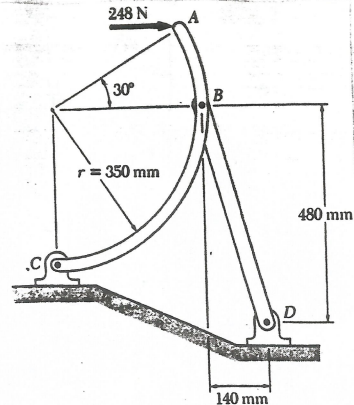


6.49 a 6.51 Determine a força na barra BD e as componentes da reação em C .

6.50

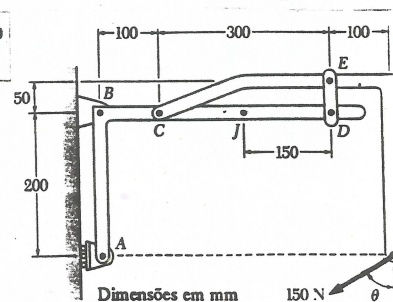
6.50. $F_{BD} = 300 \text{ N}$; $C_x = 164 \text{ N} \leftarrow$, $C_y = 288 \text{ N} \downarrow$.



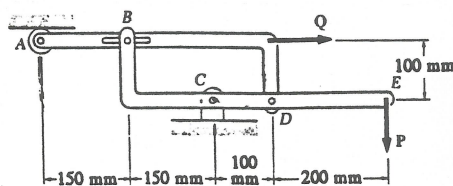
6.54 Determine as componentes de todas as forças aplicadas na barra $ABCD$ quando

$\theta = 90^\circ$.

6.54. $A = 150 \text{ N} \rightarrow$; $B = 0$; $C_x = 150 \text{ N} \leftarrow$, $C_y = 100 \text{ N} \uparrow$; $D = 100 \text{ N} \downarrow$.

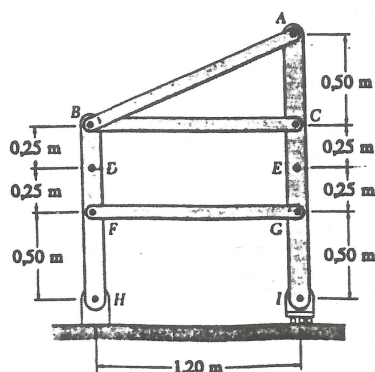


6.58 Sabendo que $P = 225 \text{ N}$ e $Q = 375 \text{ N}$, determine as componentes de todas as forças que agem na barra $BCDE$ da montagem da figura.



6.58. $B = 410 \text{ N} \downarrow$; $C_x = 375 \text{ N} \leftarrow$; $C_y = 575 \text{ N} \uparrow$; $D_x = 375 \text{ N} \rightarrow$, $D_y = 60 \text{ N} \uparrow$.

6.62 Determine todas as forças que agem na barra AI se à estrutura da figura é aplicada uma força horizontal de 200 N , orientada para a direita e aplicada no ponto; (a) D e (b) E .



6.62. (a) $A = 325 \text{ N} \nearrow 22,6^\circ$; $C = 600 \text{ N} \rightarrow$; $G = 300 \text{ N} \leftarrow$; $I = 125 \text{ N} \uparrow$.
(b) $A = 325 \text{ N} \nearrow 22,6^\circ$; $C = 500 \text{ N} \rightarrow$; $G = 400 \text{ N} \leftarrow$; $I = 125 \text{ N} \uparrow$.