

PROBLEMAS

5.1 a 5.6 Para la viga y las cargas que se muestran en la figura, a) dibuje los diagramas de cortante y de momento flector, b) determine las ecuaciones de las curvas de cortante y de momento flector.

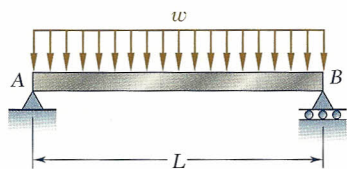


Figura P5.1

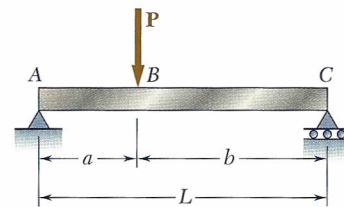


Figura P5.2

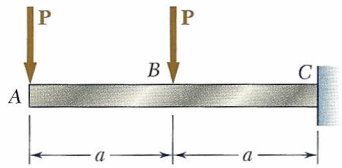


Figura P5.3

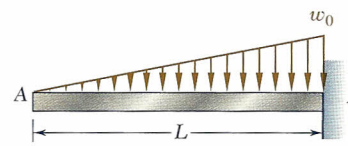


Figura P5.4

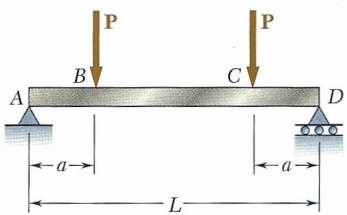


Figura P5.5

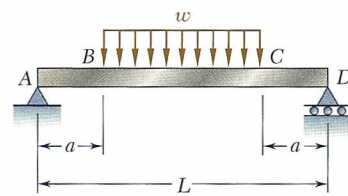


Figura P5.6

5.7 y 5.8 Dibuje los diagramas de cortante y de momento flector para la viga y las cargas que se muestran en la figura, y determine el máximo valor absoluto a) del esfuerzo cortante, b) del momento flector.

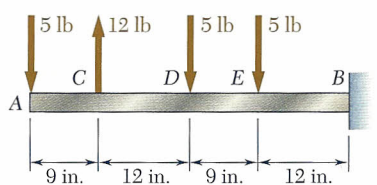


Figura P5.7

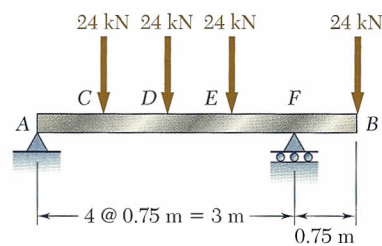


Figura P5.8

5.9 y 5.10 Dibuje los diagramas de cortante y de momento flector para la viga y las cargas mostradas en la figura, y determine el máximo valor absoluto *a)* del esfuerzo cortante, *b)* del momento flector.

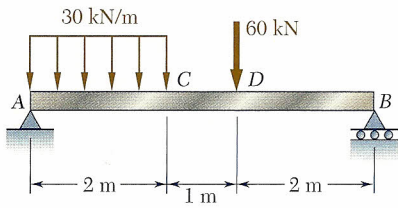


Figura P5.9

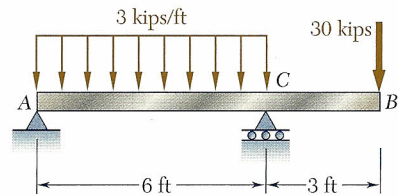


Figura P5.10

5.11 y 5.12 Dibuje los diagramas de cortante y de momento flector para la viga y las cargas que se muestran en la figura, y determine el máximo valor absoluto *a)* del esfuerzo cortante, *b)* del momento flector.

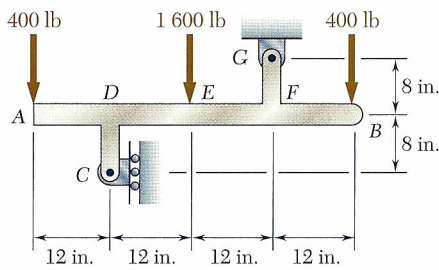


Figura P5.11

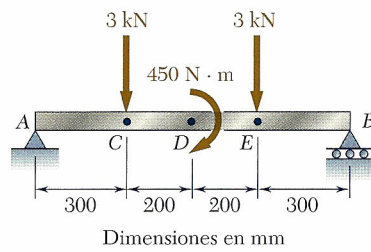


Figura P5.12

5.13 y 5.14 Si se supone que la reacción del suelo está uniformemente distribuida, dibuje los diagramas de cortante y de momento flector para la viga AB y determine el máximo valor absoluto *a)* del esfuerzo cortante, *b)* del momento flector.

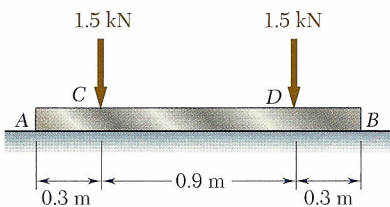


Figura P5.13

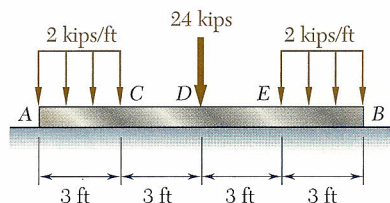


Figura P5.14