

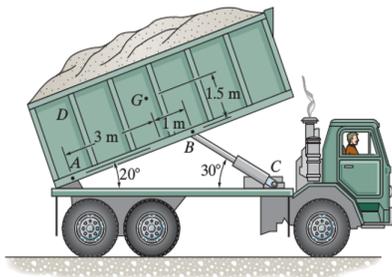
Problemas sobre reacciones en apoyos y conexiones

Fernanda Maldonado ¹

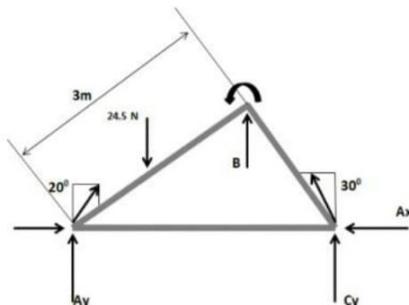
¹Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

29 de marzo de 2019

problema 1



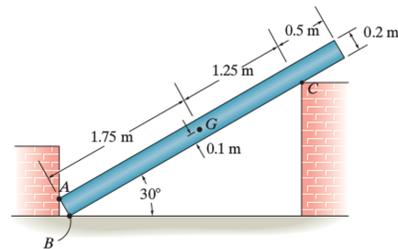
Solución:



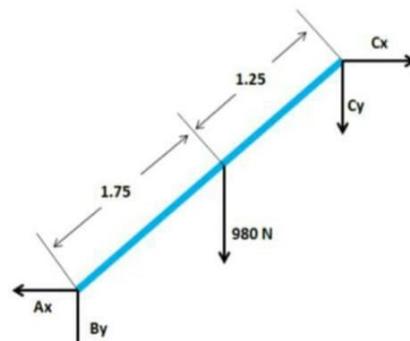
Como se puede ver en el diagrama, todas las reacciones de soportes actúan normalmente a la superficie de contacto. Las reacciones en B y C se muestran actuando en la dirección “y” positiva.

problema 2

Dibujar el diagrama de cuerpo libre de la barra uniforme que tiene una masa de 100kg y un centro de masa en G. Los soportes A, B y C son lisos.



Solución:



Como se ve en el diagrama, todas las reacciones de soporte actúan normalmente a la superficie de contacto, ya que las superficies de contacto son lisas.