

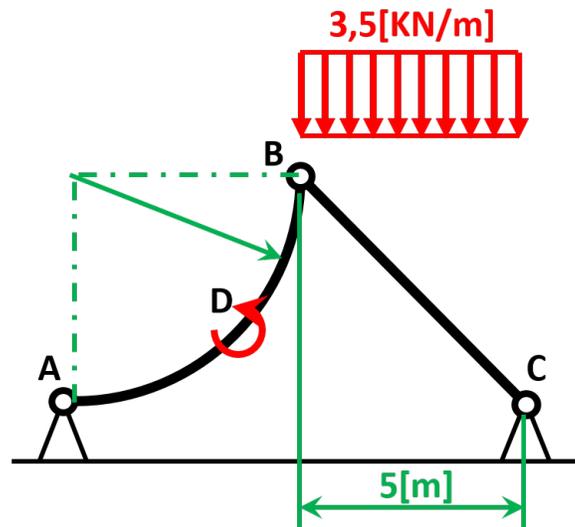


Auxiliar 2

Fuerzas Internas

13 de Agosto, 2019

Problema 1. La viga AB con forma de un cuarto de circunferencia de radio 5[m] se encuentra apoyada en A. En el punto D que se encuentra justo al centro de la viga AB, se ejerce un momento puro $M_D=1.5[\text{KNm}]$. La viga BC es recta, está sometida a un esfuerzo uniformemente distribuido y se encuentra apoyada en C. Encuentra los esfuerzos internos de ambas vigas.



Problema 2. La viga ABC se encuentra empotrada en A. En el punto B hay un motor que sujeta un cable con un diámetro $d=5[\text{cm}]$. En el extremo C se encuentra una viga en forma de L sometida a un esfuerzo de $4,5[\text{KN}]$. Encuentre el torque mínimo para que el motor logre jalar el cable y encuentre los esfuerzos internos de la viga ABC.

