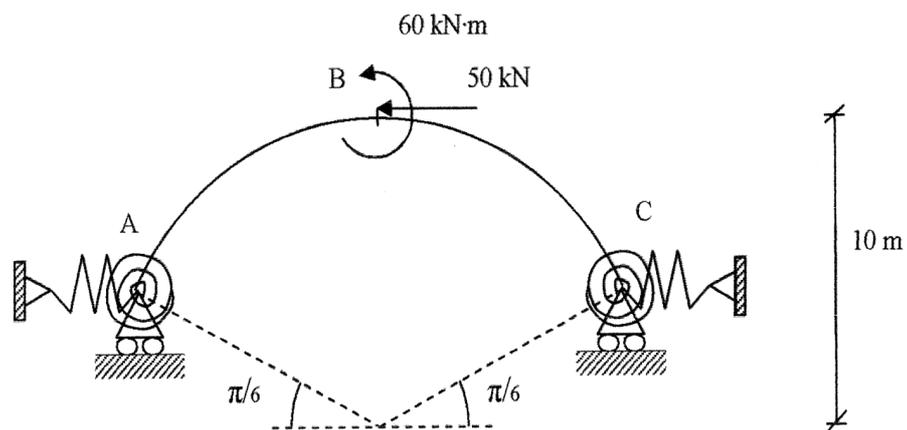


UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO
INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

6. El arco de directriz circular de la figura está sustentado por un apoyo deslizando, por un apoyo elástico y por un empotramiento elástico en los puntos A y C tal y como se muestra en la figura adjunta. La constante del muelle de cada uno de los apoyos elásticos es de 1000kN/m y la de los empotramientos elásticos 10000 kN.m/rad . Si conocemos además que la rigidez a flexión de todo el arco es constante y de valor $6 \cdot 10^5\text{kN.m}^2$ y el radio del mismo 10m . Se pide:

- 1) Reacciones en los apoyos
- 2) Leyes de esfuerzos
- 3) Movimiento horizontal del punto B.



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70