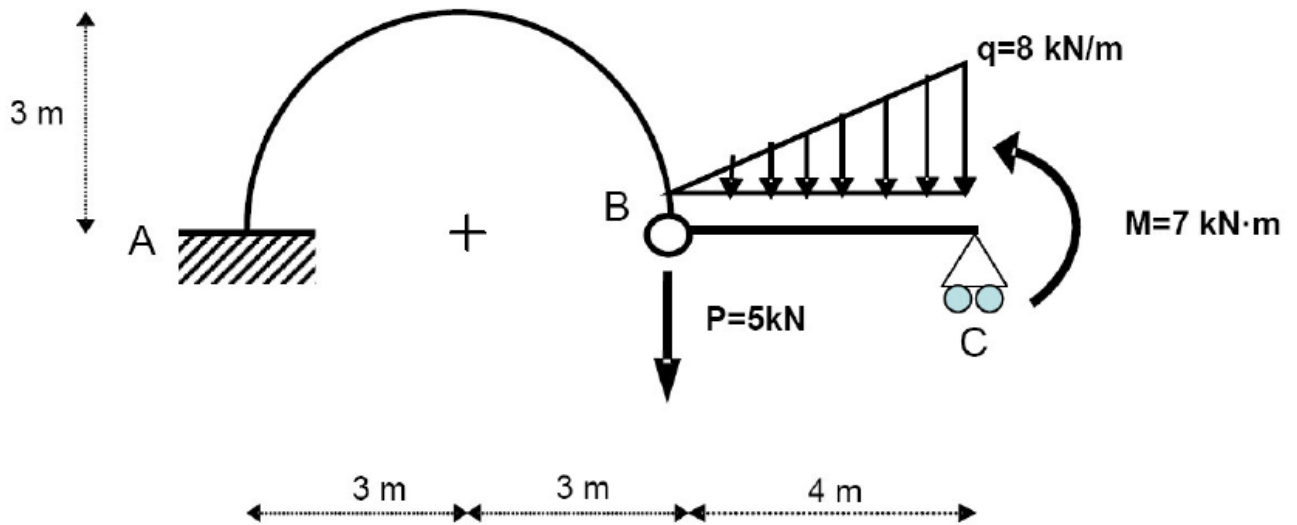


UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
MECÁNICA DE ESTRUCTURAS. CURSO 2018/19. HOJA DE PROBLEMAS 5

PROBLEMA 14. (Examen 24 de junio de 2014). En la estructura ABC que se muestra en la figura existe una rótula en el punto B, un empotramiento en A y un apoyo deslizando en C. La estructura está sometida al sistema de cargas representado. Se pide:

- a) Leyes de esfuerzos axiales y esfuerzos cortantes en el tramo AB, incluyendo tanto su expresión analítica como su representación gráfica acotando valores extremos.
- b) Ley de momento flector en el tramo AB, incluyendo tanto su expresión analítica como su representación gráfica acotando valores extremos.
- c) Ley de momento flector en el tramo BC, incluyendo tanto su expresión analítica como su representación gráfica acotando valores extremos..



PROBLEMA 15: Determine los diagramas de esfuerzo cortante y momento flector de la siguiente estructura. Dibuje dichos diagramas, acotando sus valores característicos.

