



Ayudantía

Resistencia de Materiales I

Ayudante: Geraldine Farías

Email: geraldine.farias@gmail.com

Pág. web curso:

<http://mecnica-usach.mine.nu/15006/>

Ayudantía N°3

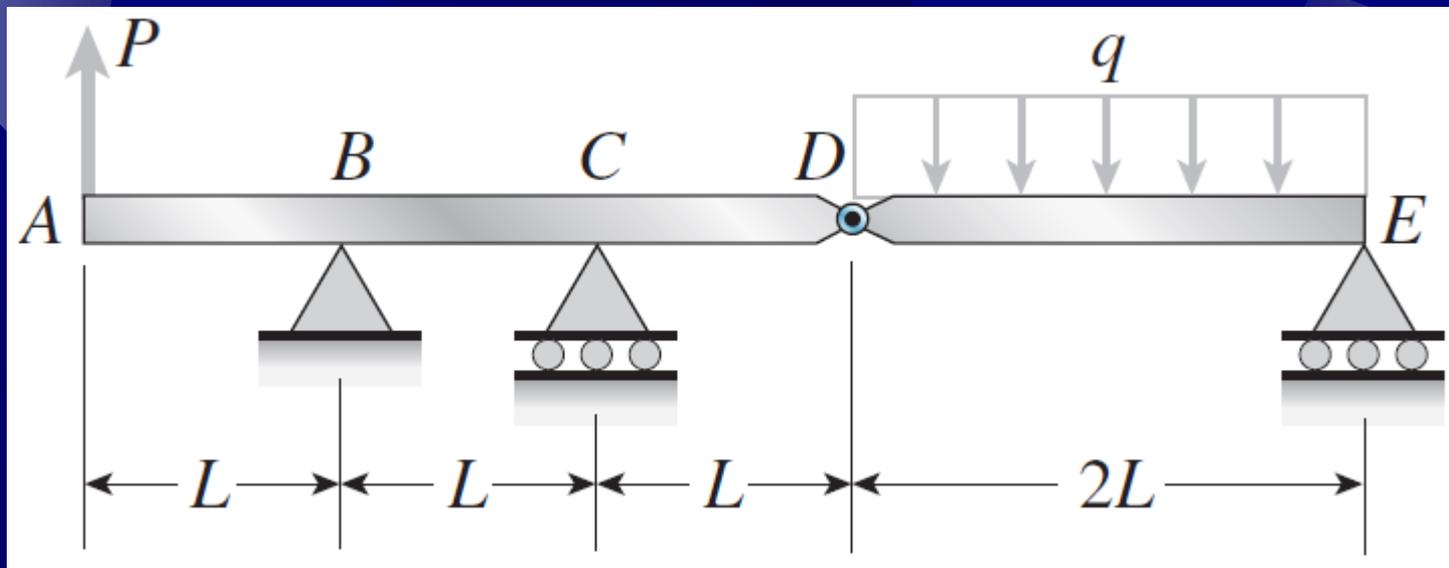
- Diagramas de Fuerza Cortante y Momento Flexionante

Ejercicio N°1:

4.5-27 Mecánica de Materiales, James Gere, 6 ED.

La viga compuesta ABCDE consiste en dos vigas, AD y DE, unidas por una articulación en D. Esta articulación puede transmitir fuerzas cortantes, pero no momentos flexionantes. Una fuerza P actúa hacia arriba en A, y una carga uniforme q actúa hacia abajo sobre el tramo DE.

Trace los diagramas de fuerza cortante y momento flexionante para esta viga.

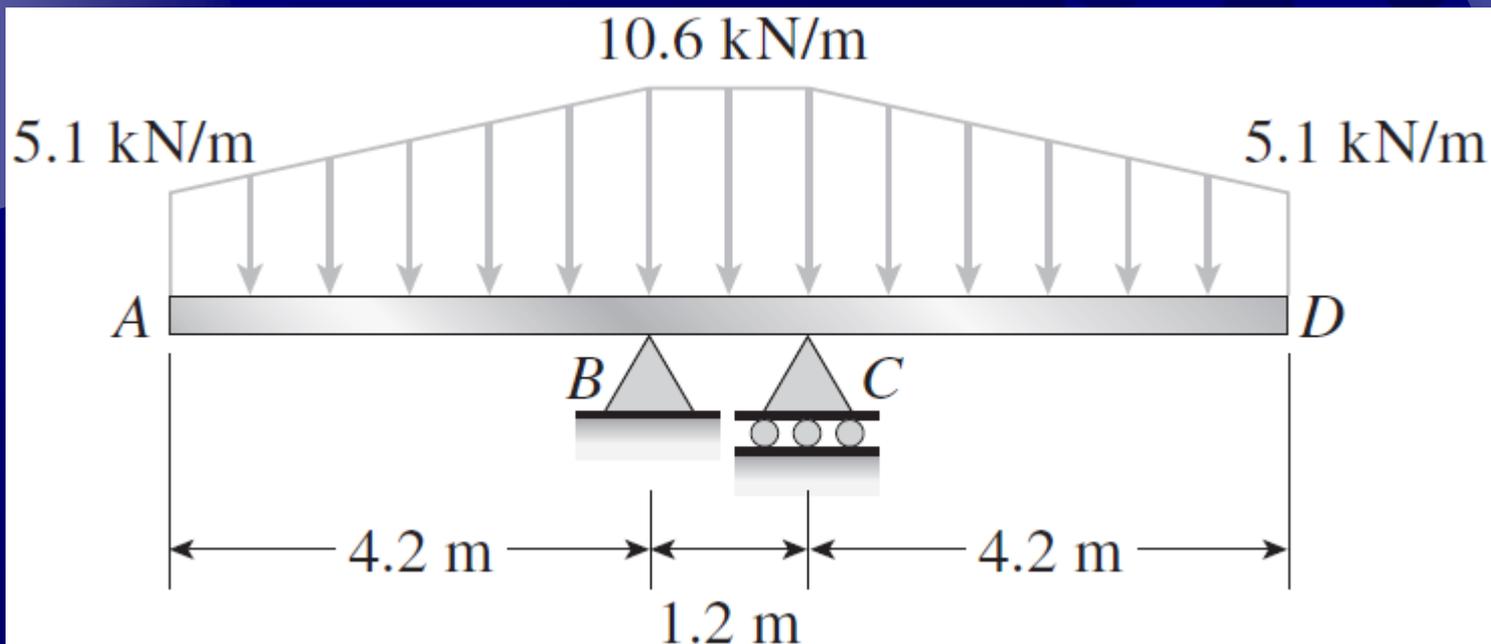


Ejercicio N°2:

4.5-20 Mecánica de Materiales, James Gere, 6 ED.

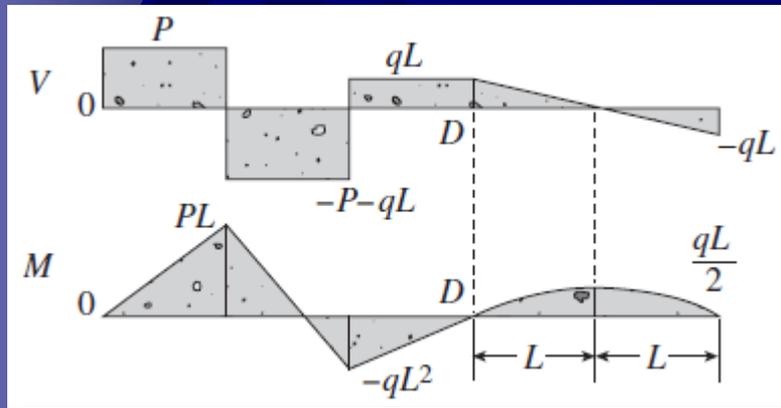
La viga ABCD que tiene voladizos de 4.2 m en ambas direcciones, medidas a partir de los apoyos B y C separados 1.2 m.

Trace los diagramas de fuerza cortante y momento flexionante para esta viga en voladizo.



Respuestas

Ejercicio N°1:



Ejercicio N°2:

