

**Profesor:** Pedro Jorge De Los Santos

**Plan de estudios:** 2017

**Periodo:** 2302

**Fecha:** \_\_\_\_\_

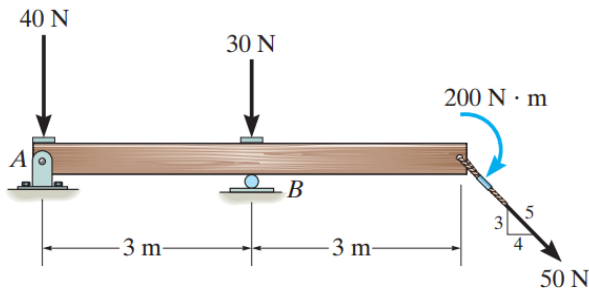
Nombre: \_\_\_\_\_

Grupo: \_\_\_\_\_

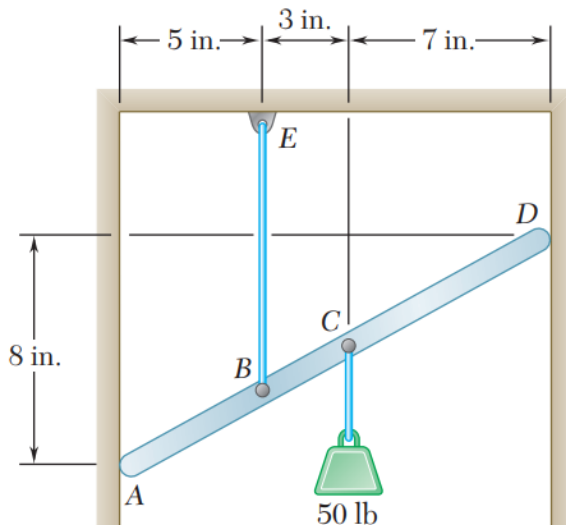
Calificación \_\_\_\_\_

*Resuelva los siguientes problemas utilizando un procedimiento claro y conciso. El diagrama de cuerpo libre para los ejercicios 2 y 3 es indispensable, en el caso de no incluirse el ejercicio pierde su validez. Los resultados deben escribirse con bolígrafo o cualquier tinta indeleble.*

1. Reemplace el sistema de cargas por una fuerza resultante y un momento de par equivalentes que actúen en el punto A. [25 %]



2. Una barra ligera AD se encuentra suspendida de un cable BE y sostiene un bloque de 50 lb en C. Los extremos A y D de la barra están en contacto con paredes verticales sin fricción. Determine la tensión en el cable BE y las reacciones en A y D. [35 %]



3. Determine las componentes de la reacción en la rótula A y la tensión necesaria en cada cable para el equilibrio de la barra. [40 %]

