

---

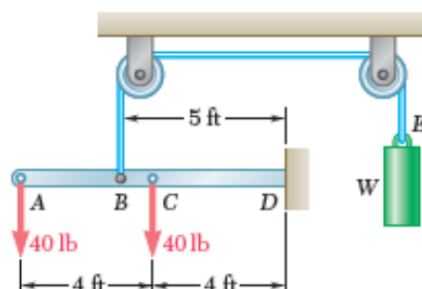
## Mecánica Vectorial (MECG-1001): Trabajo Autónomo 02

Semestre: 2017-2018 Término II

Instructor: Luis I. Reyes Castro

Paralelo: 08

**Problema 2.1. [3 Puntos]** Para la viga y las cargas mostradas, determine el rango de valores de  $W$  para los que la magnitud del par en  $D$  no exceda los 40 lb-ft.



**Problema 2.2. [5 Puntos]** La tubería soporta las cargas verticales mostradas. Escriba un conjunto de ecuaciones linealmente independientes del cual se pueda encontrar la reacción en A y la tensión en cada una de las cuerdas. No resuelva las ecuaciones.

