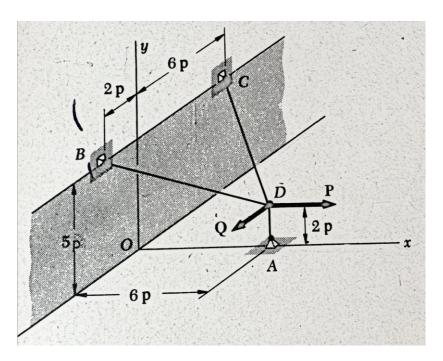
## Universidad Tecnológica de Pereira Facultad de Ingeniería Mecánica Primer Parcial - Mecánica I

## Ingeniera Natalia Cortés Urrego

- 1. Mencione las características de un par de fuerzas, esquematice un ejemplo (0.5 ptos)
- 2. Explique y esquematice el principio de transmisibilidad (0.5 ptos)
- 3. Tres cables se unen en D donde se aplican dos fuerzas P= 700i [lb] y Q= 300k [lb]. Econtrar la tensión en cada cable(1.5ptos).



- 4. La barra AB de 12 pies tiene extremo A fijo y esta sometida a su peso de 100 [lb] y a la fuerza de 140 [lb] ejercida sobre el cable BC.
  - a) Reemplace estas fuerzas por una equivalente y un momento en A. (1pto)
  - b) Para la fuerza equivalente halle su momento alrededor del eje DB (1.5ptos)

