

ACTIVIDAD PLATAFORMA

E S T A T I C A

VIGAS

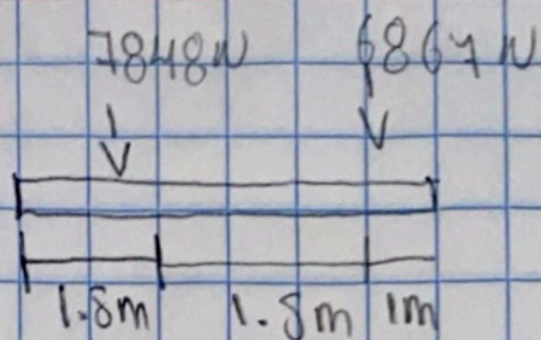
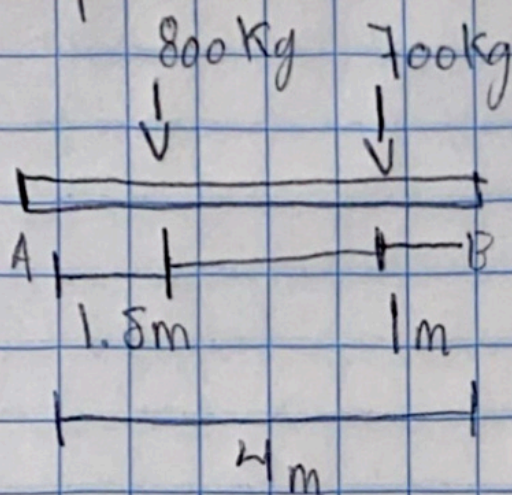
JACINTO LOPEZ GOMEZ

ACTIVIDAD

UDS

UDS

Determine la reacción AyB que está separada por 4mts lo cual tiene dos cargas puntuales una de 800 kg a 1.5mts de A y otra de 700 kg a 1 mts del punto B.



$$-7848(1.5) - 6867(3) + by(4) = 0$$

$$-11772 - 20601 + by(4) = 0$$

$$-32373 + by(4) = 0$$

$$by(4) = 32373$$

$$by = \frac{32373}{4} = 8093.25 \text{ N}$$

$$Ay + by - 7848 - 6867 \text{ N} = 0$$

$$Ay + by - 14715 = 0$$

$$Ay + by = 14715$$

$$Ay + 8093.25 = 14715$$

$$Ay = 14715 - 8093.25 = 6621.75$$