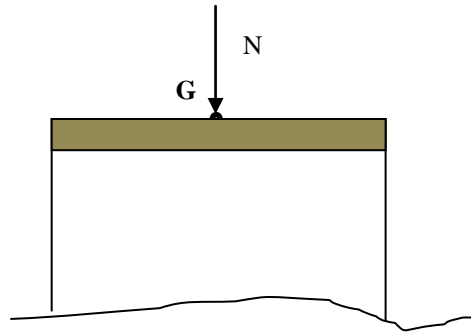
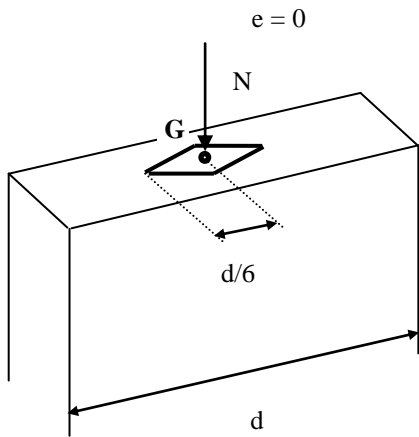
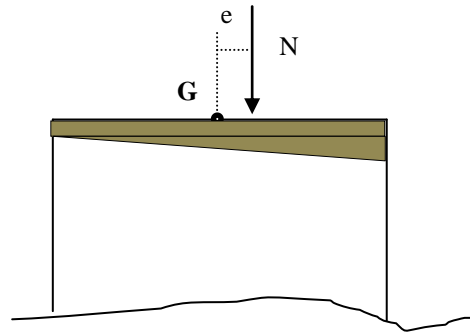
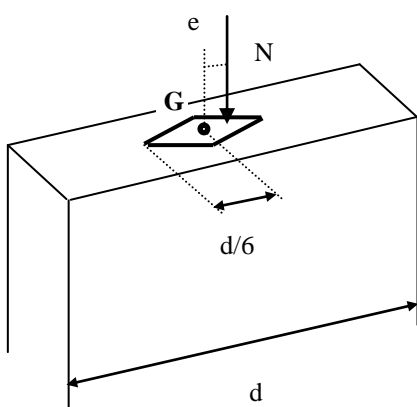


Núcleo central

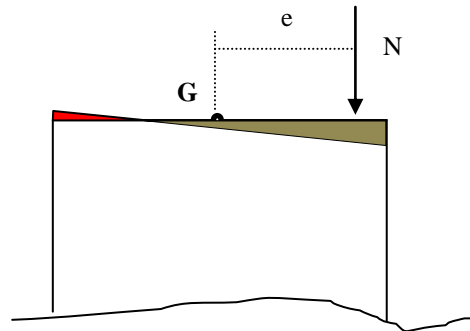
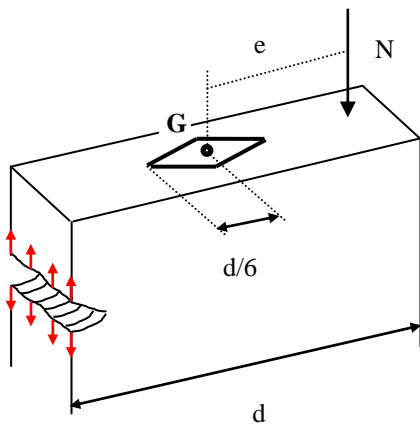
Compresión pura (excentricidad cero).



Flexo compresión con pequeña excentricidad $e < d/6$ (compresión dominante).



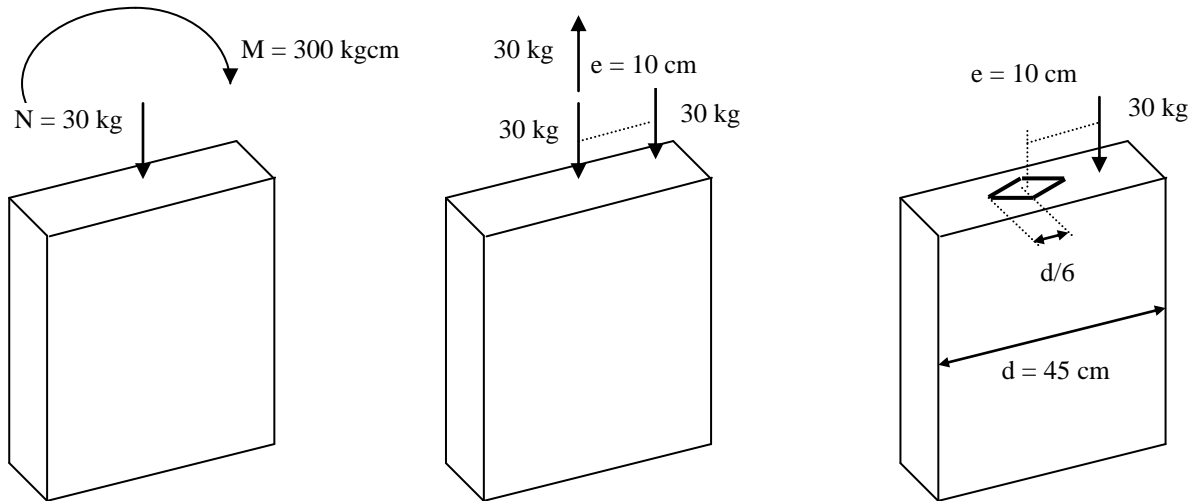
Flexo compresión con gran excentricidad $e > d/6$ (flexión dominante).



Si la fuerza de compresión está dentro del núcleo central, sólo hay tensiones de compresión.



Composición de una fuerza con un par.

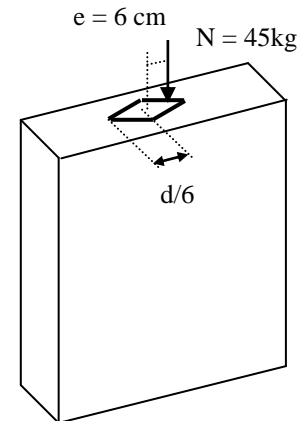
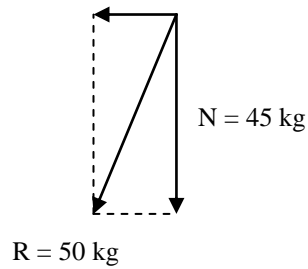


$$e = \frac{M}{N} = \frac{300 \text{ kgcm}}{30 \text{ kg}} = 10 \text{ cm}$$

Conclusión; la suma de una fuerza y un par = la misma fuerza desplazada una distancia $e = \frac{M}{N}$

Cerca del pilar:

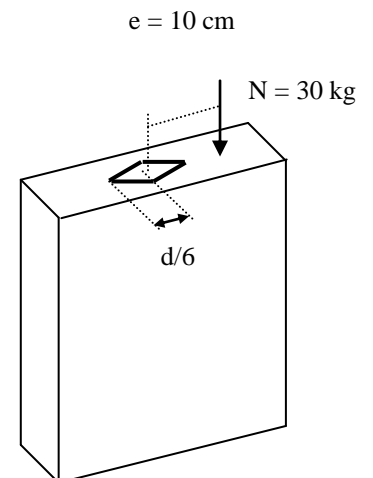
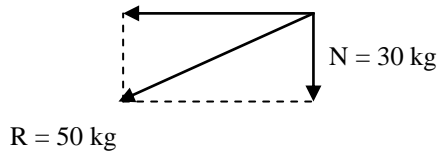
20 kg (es la fuerza que produce $M = 150 \text{ kgcm}$)



$$e = \frac{M}{N} = \frac{150 \text{ kgcm}}{45 \text{ kg}} = 6 \text{ cm} < d/6 \text{ (pequeña excentricidad).}$$

Lejos del pilar:

40 kg (es la fuerza que produce $M = 300 \text{ kgcm}$)



$$e = \frac{M}{N} = \frac{300 \text{ kgcm}}{30 \text{ kg}} = 10 \text{ cm} > d/6 \text{ (gran excentricidad).}$$

