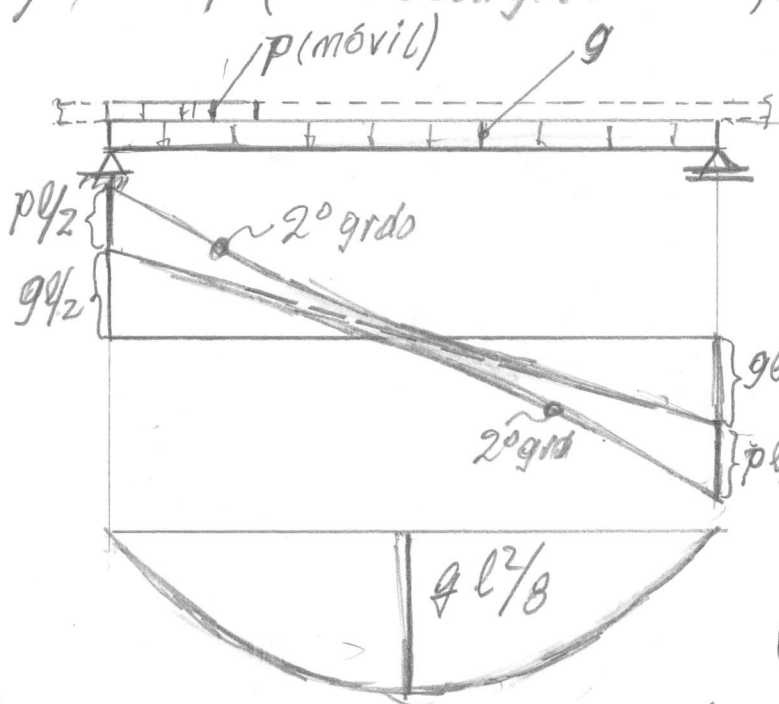


p (sobrecarga)

Las reacciones y el esfuerzo de corte máximos, se producen con la carga actuando en todo el tramo y va = l en: $Q_{Ad} = R_A = p \cdot l / 2$;
 $Q_{Bz} = -R_B = -p \cdot l / 2$
 Lo mismo para: $M_{\max} = p \cdot l^2 / 8$

Si se superpusiera una carga q (permanente) y una p (sobrecarga móvil), tendríamos.



Las reacciones y los esfuerzos $|Q_{\max}|$ valdrían =

$$q \cdot l / 2 = q \cdot l / 2$$

A su vez:

$$M_{\max} = q \cdot l^2 / 8;$$

$$(q = g + p)$$

Si lleváramos todo esto a barras continuas o, simplemente a una viga con voladizo, se nos complicaría bastante el problema. Las normas (o reglamentos), permiten hacer algunas simplificaciones.