



# Auxiliar 1

## Isostática

24 de Septiembre, 2018

**Problema 1.** Se tiene una viga de largo  $L$  [m] empotrada en un extremo y libre en el otro. Dicha viga está sometida a una fuerza puntual  $P$  [N] a una distancia  $l_1$  [m] de su extremo empotrado y a una fuerza uniformemente distribuida  $\omega_0$  [N/m]. Calcule las reacciones del apoyo

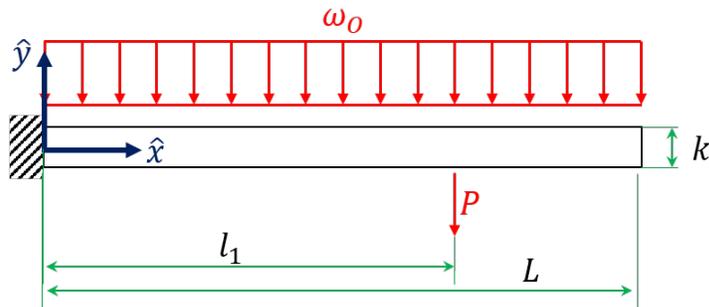


Figura 1: Viga empotrada.

**Problema 2.** Una viga de largo  $L$  [m], sostenida en un apoyo rotulado y un apoyo simple encuentra sometida a un esfuerzo linealmente distribuido [N/m] a lo largo de esta. Encuentre las reacciones en los apoyos

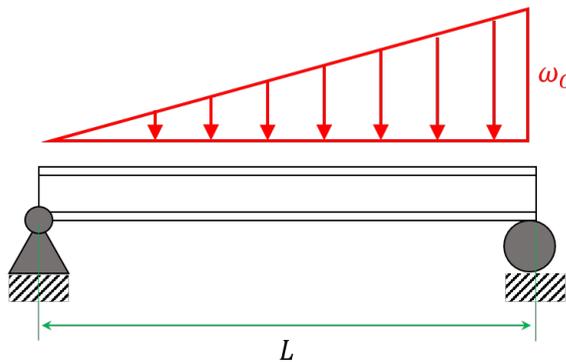


Figura 2: Viga sometida a esfuerzo lineal.