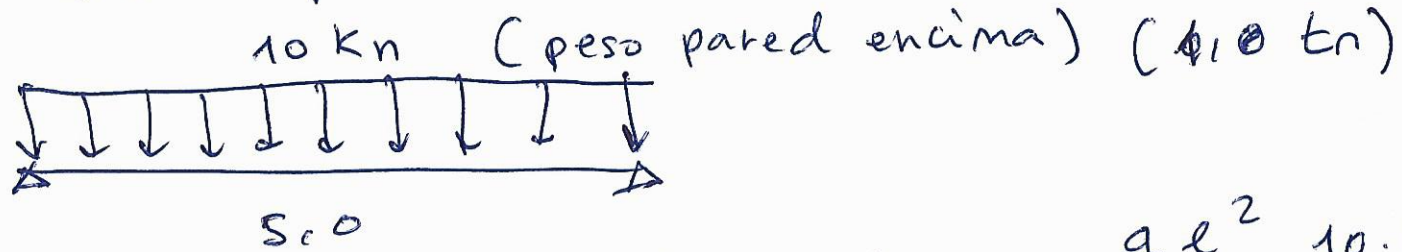


Calculo de un perfil
(Usarlo para calcular dinteles de huecos en locales etc...)



$f_y = 275$ en
aceros S 275
(DB-SE-A tabla 4.1)

calculo del momento maximo = $\frac{q l^2}{8} = \frac{10 \cdot 5^2}{8} = \boxed{31,25 \frac{\text{Kn}}{\text{m}}}$
(caso biapoyada)
(Kilonewton por metro)

Resistencia
de calculo
del acero

$$\frac{f_y}{\gamma_m}$$

Usando la tabla de los perfiles IPE vamos probando
con esta formula del DB-SE-A (apartado 6.2.6)

$$f_y d \cdot W_x = M_{\max}$$

γ_m es un coeficiente
de seguridad que
minora la resistencia
= 1.05 (apartado)
(DB-SE-A 2.3.3)

IPE 140 $\frac{275}{1.05} \cdot 77,3 \cdot 10^{-3} = 20,24 \text{ Kn} \cdot \text{m}$ (¡no cumple!)

IPE 160 $\frac{275}{1.05} \cdot 109 \cdot 10^{-3} = 28,547 \text{ Kn} \cdot \text{m}$ (¡no cumple!
(por poco)

IPE 180 $\frac{275}{1.05} \cdot 146 \cdot 10^{-3} = \boxed{38,23 \text{ Kn} \cdot \text{m}}$ (¡si cumple!
¡¡ es el ganador !!!