

14 Distribució radial de tensions

14.5 Placa. Diverses forces aïllades

Aquí s'estudia la distribució de tensions en un mitjà continu produïda per un conjunt (10) de càrregues F_i actuant sobre una placa de cantell e (fig. 14.5). Movent el punt P s'obtidran les tensions σ_x , σ_y i τ_{xy} en qualsevol lloc de l'espai per sota de la placa. Es permet el moviment de les càrregues F_i però aquestes han de ser sempre gravitatòries. Les fórmules s'han extret del llibre *Elasticidad Teórica y Experimental* de Antonio García de Arangoá, Editorial Dossat de 1945. Excepcionalment, com el valor de les tensions en N/mm² resulta molt baix, es donen també en kp/cm².

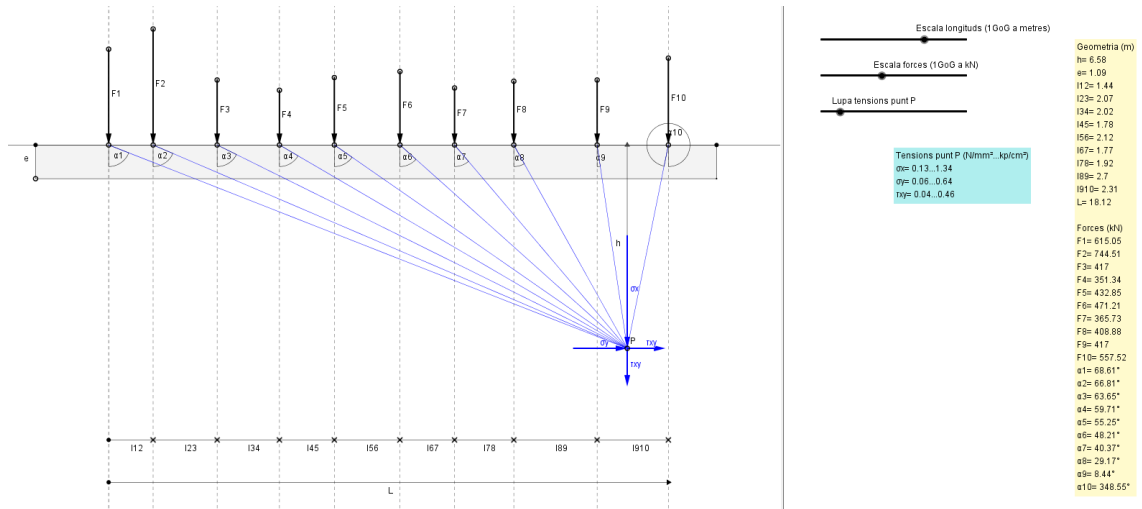


Fig. 14.5