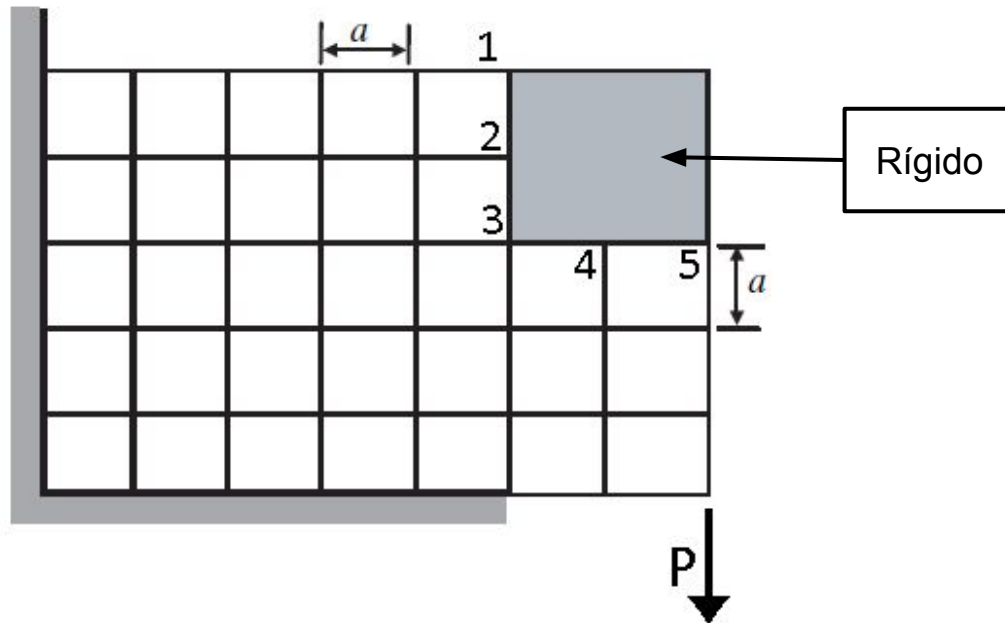


Problemas con restricciones

Problema 1: Estado plano de deformación

Resolver el problema utilizando 2 métodos distintos para introducir las restricciones debidos al cuerpo rígido, verificando el cumplimiento de la restricciones en la solución.

$E = 70 \text{ GPa}$
 $\nu = 0.3$
 $a = 1$
 $P = 10 \text{ kN}$

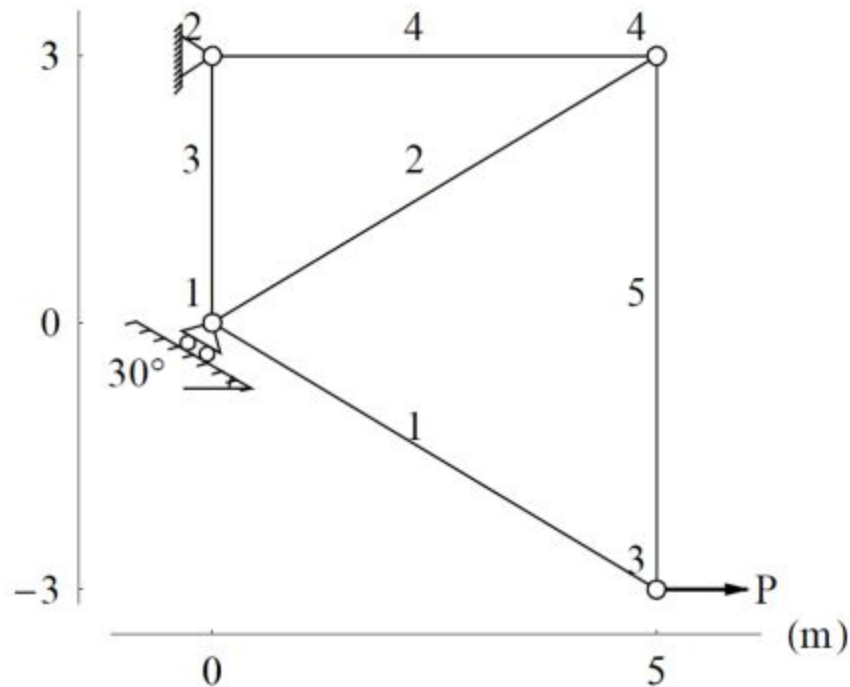


Problemas con restricciones

Problema 2: Reticulado

Imponer la condición de apoyo inclinado mediante rotación de coordenadas globales con simplificación de grado de libertad y mediante otro método a elección.

Obtener valores de desplazamiento para el nodo 3 y verificar el cumplimiento de la restricción impuesta en la solución



$$E = 70 \text{ Gpa}, \quad A = 10^{-3} \text{ m}^2, \quad P = 20 \text{ kN}$$