

Aula de Exercícios PF

Prof. Dr. Caio¹, Prof. Akira²

Exercício 1. Determine os deslocamentos nos nós da estrutura representada na figura 1. O módulo de elasticidade da barra é de 70GPa , a área de $A = 200\text{mm}^2$ e $k = 2000\text{kN/m}$.

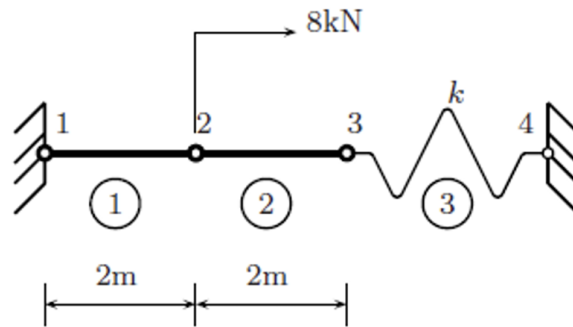


Figura 1: Sistema de treliça suportada por mola.

¹caiofrs@insper.edu.br.

²pauloafe@insper.edu.br.

Exercício 2. Considere a treliça ilustrada na figura 2. Calcule as forças normais em cada barra pelo **método dos nós**.

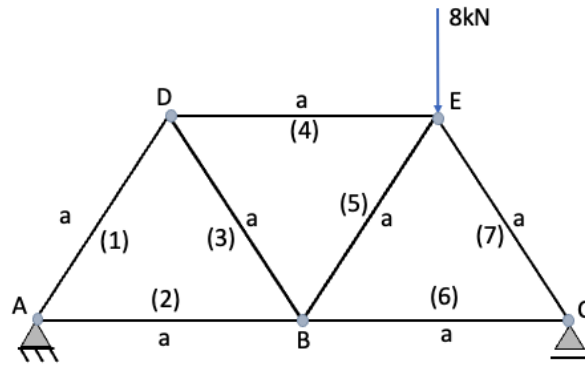


Figura 2: Sistema de treliça.

Exercício 3. *Determine os esforços internos na seção transversal no ponto C na viga da figura 3*

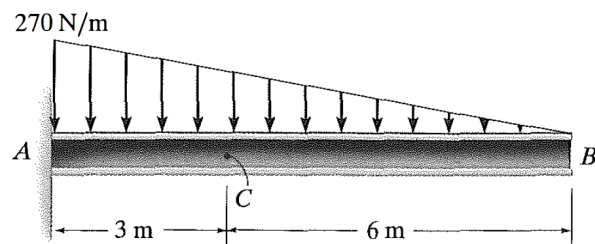


Figura 3: Viga engastada.