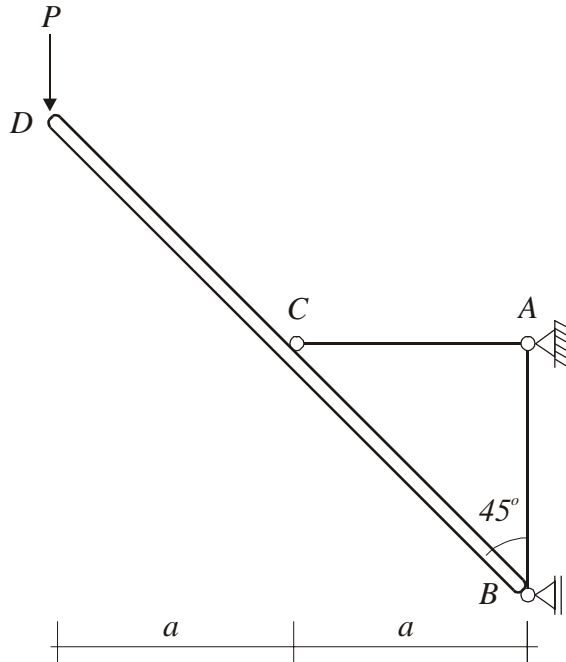


PEF-2201 - Resistência dos Materiais e Estática das Construções I

1ª Prova – 6/10/2000

1ª Questão (3,5)

Na estrutura da figura, a barra AB tem produto de rigidez EA , a barra AC tem produto de rigidez $2EA$ e a barra BD é rígida. Calcular o deslocamento dos pontos C e D .



Resposta:

Ponto D: $u_D = -\frac{2Pa}{EA}$

$$v_D = \frac{3Pa}{EA}$$

Ponto C: $u_C = -\frac{Pa}{EA}$

$$v_C = \frac{2Pa}{EA}$$