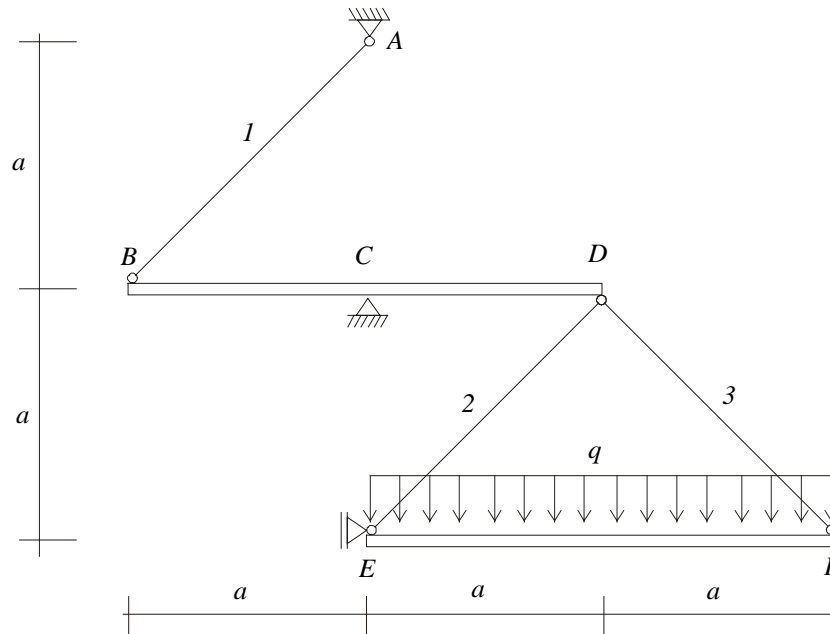


PEF-125 Resistência dos Materiais e Estática das Construções I
1ª Prova – 19/4/99

1ª Questão (5,0)

Para a estrutura da figura, determinar os deslocamentos u_D , v_D , u_E e v_E .
As barras BCD e EF são rígidas; as barras AB , DE e DF têm rigidez EA .



Resposta:

Ponto D: $u_D = 0$
 $v_D = 4\sqrt{2} \frac{qa^2}{EA}$

Ponto E: $u_E = 0$
 $v_E = 6\sqrt{2} \frac{qa^2}{EA}$