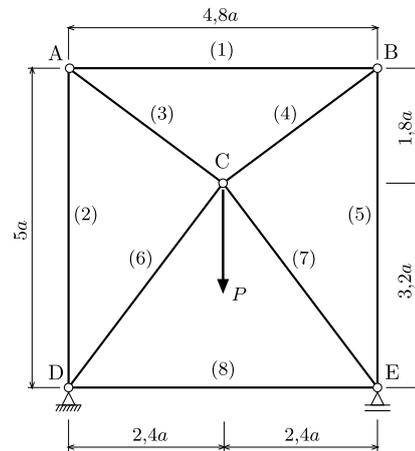


Nome: _____ N^o USP: _____

(Colocar nome em todas as folhas!)

1^a Simulado— 1^o semestre de 2013

1^a Questão (5,0 pontos) Determine as forças normais nas barras 1, 3, 6 e 8 da treliça ao lado; e forneça o deslocamento horizontal do nó E. Considere $EA = \text{const.}$



2ª Questão (5,0 pontos)

Trace os diagramas de momento fletor e força normal para a estrutura da figura. Despreze os efeitos das deformações por N e V na barra CDEB; e considere $E'A' = EI/a^2$ para a barra AD.

