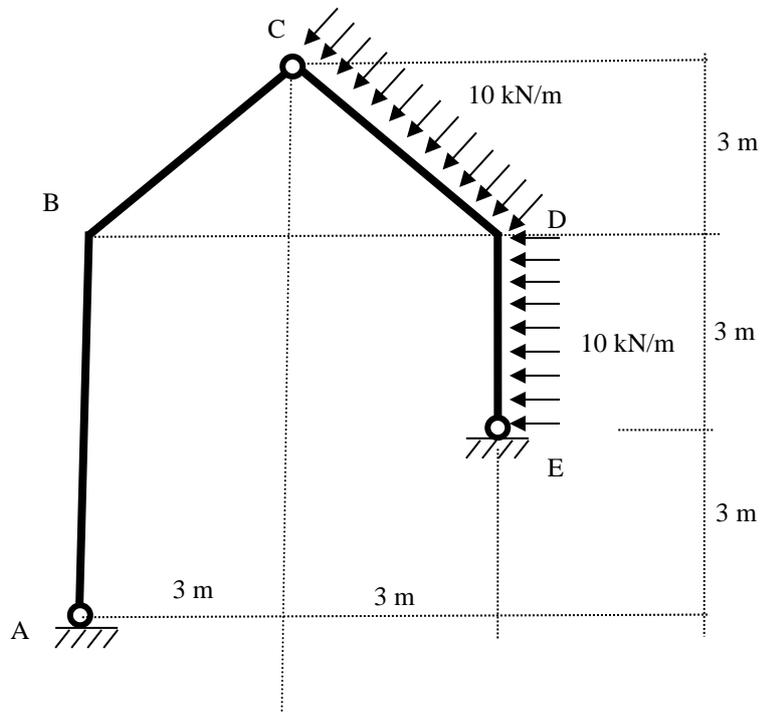


Para o pórtico triarticulado da figura representando parte da estrutura de um galpão recebendo a carga de um vento de 10 kN/m, determine:

- as reações nos apoios A e E;
- os diagramas dos momentos fletores na barra CDE indicando todos os valores relevantes.



$$Y_a = 45$$

$$X_a = 15$$

$$Y_e = -15$$

$$X_e = 45$$

Momento em ED (com x indo de 0 até 3):

$$M(x) = 45x - 5x^2$$

Momento em DC (com x indo de 0 até  $3\sqrt{2}$ ):

$$M(x) = -5x^2 + 90$$