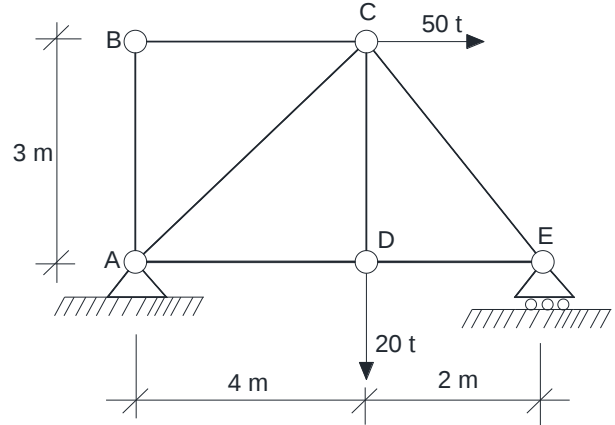


IM 323 - Ödev 8

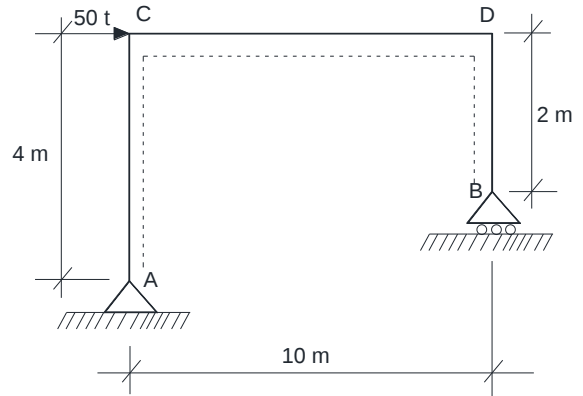
Teslim Tarihi: 16.12.2019

SORU 1: Şekilde verilen kafes kirişte δ_{Dy} ve δ_{Cx} deplasman değerlerini Castigliano Yöntemini kullanarak hesaplayınız. ($E=2 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2$, $A=15 \text{ cm}^2$)



SORU 2: Şekilde verilen çerçeve sistemde δ_{Bx} , θ_A ve δ_{Cx} deformasyon değerlerini Castigliano Yöntemini kullanarak hesaplayınız. (A, E ve I tüm elemanlar için eşit ve sabittir).

Not: Kesme kuvveti ve eksenel kuvvetin etkilerini ihmal ediniz.



SORU 3: Şekilde verilen kirişte δ_{Cy} deplasmanını Castigliano Yöntemini kullanarak hesaplayınız. (E ve I tüm elemanlar için eşit ve sabittir).

Not: Kesme kuvveti ve eksenel kuvvetin etkilerini ihmal ediniz.

