

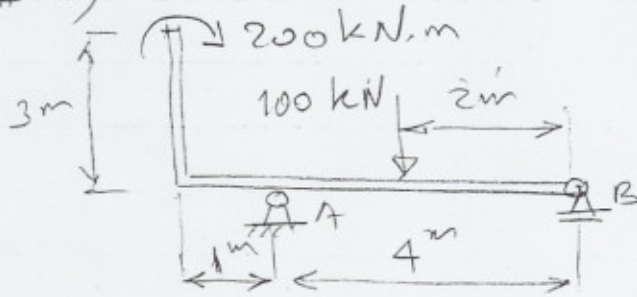
STATİK 1. VİZE SINAVI

5/4/2006

- I. Defter-kitap kapalı yanıtlanacak sorular
- 1.1) Statik'in ilkelerini açıklayınız
 - 1.2) Kütle merkezi hesabına ilişkin Pappus-Gaultin Teoremlerini açıklayınız
 - 1.3) Kuvvetin eksenine göre momentinin vektörel ifadesini şekil çizerek yazınız.
- (Her soru 100 üzerinden 15 puandır)
Süre 1 saattir. Yanıtlama tamamlandıktan sonra kağıdı görevliye teslim ediniz.

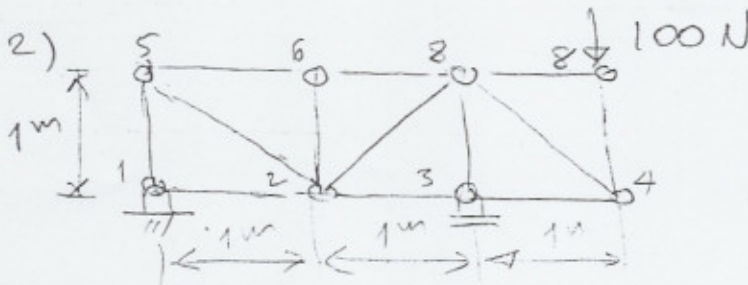
- II. Defter-kitap açık yanıtlanacak sorular

II.1)



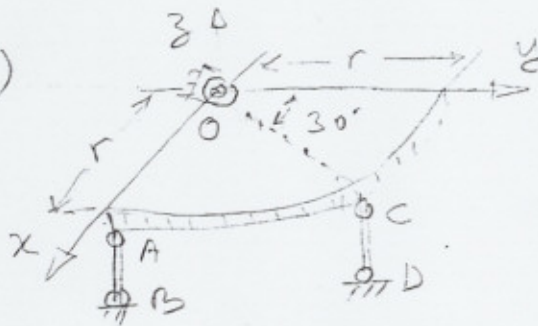
Şekildeki sistemin dayanak tepkilerini bulunuz.

II.2)



Şekildeki kafes sistemin çubuk kuvvetlerini hesaplayınız

III.3)



oxy düzleminde yatay konumdaki türdeş çeyrek daire biçiminde bir k, O noktasında küresel mafsalla bağlı,

Oz eksenine paralel düzey AB ve CD pandül ayakları ile mesnetlenmiştir. CD ye uygulanan kuvvet bulun
Süre 1,5 saattir. (Her soru 20 puandır)