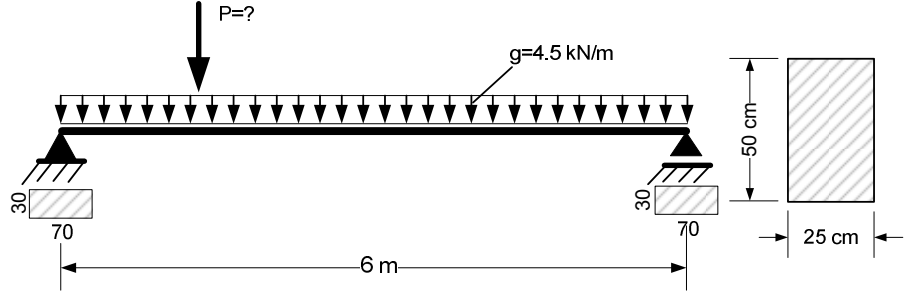


1514x6339 Betonarme I, Yaz okulu, 2.Ara sınav, 01 Ağustos 2007, Saat 09:00

1. İyi denetimli şantiyede üretilmiş bir basit kiriş ve kesiti sağda verilmiştir. Çekme tarafında  $4\phi 24$  çubuk vardır.  $g$  sabit ve  $P$  hareketli karakteristik yüklerinden oluşan momentin güvenle taşınabilmesi için  $P$  en fazla ne olabilir.

Malzeme: C35/40 ve S420a  
Pas payı: 5 cm



2. İyi denetimli şantiyede üretilecek bir basit kiriş ve kesiti sağda verilmiştir.  $g$  ve  $G$  karakteristik sabit yüklerini güvenle taşıyabilmesi için gerekli boyuna ve enine donatıyı hesaplayınız. Kiriş açıklığını çiziniz.

Malzeme: C35/40 ve S420a  
Pas payı: 5 cm

