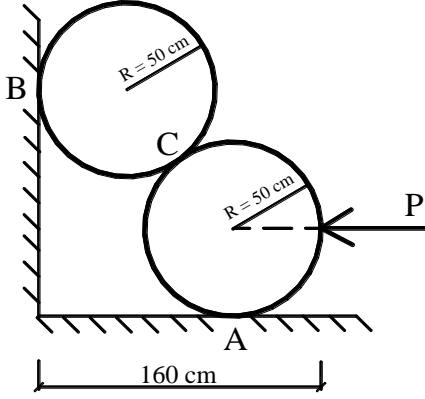


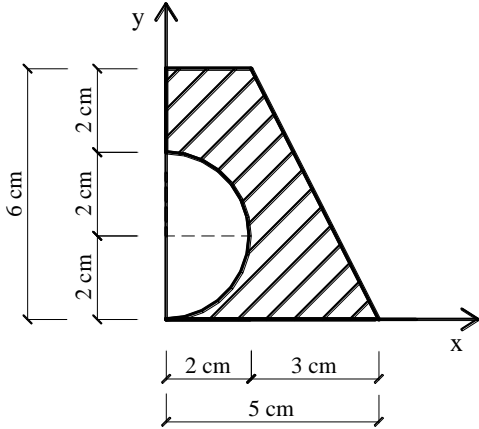
MIM 113 Statik
Ödev 2
Teslim Tarihi : 4 Kasım 2014

1.

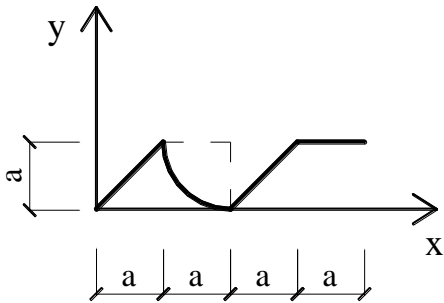


Şekilde verilen iki silindirin yarıçapları $R = 50$ cm ve ağırlıkları 100 kg'dır. Yüzeyler sürtünmesiz ve sistem dengede olduğuna göre, A, B ve C noktalarındaki tepki kuvvetlerini ile P kuvvetini hesaplayınız.

2.



(a) Şekilde verilen taralı alanın x ve y eksenlerine göre ağırlık merkezinin koordinatlarını (x_g, y_g) bulunuz. Taralı alanın y eksenini etrafında 270° döndürülmesi ile oluşan hacmi hesaplayınız.



(b) Şekilde verilen telin x ve y eksenlerine göre ağırlık merkezinin koordinatlarını (x_g, y_g) bulunuz.