### MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ DERSİ ÖDEV –2 9 Aralık 2011

**İstanbul Teknik Üniversitesi Makina Fakültesi**

Y. Doç. Dr. Hakan Tanrıöver

### Teslim Tarihi: 23 Aralık 2011

****

C pimi, dönen çatal şeklinde bir kol yardımıyla A noktasından B noktasına aktarılmaktadır. Kol sabit dθ/dt = 0.5 rd/s açısal hızıyla döndüğüne göre θ = 30o konumunda kolun pime uyguladığı kuvveti bulunuz. Sürtünme kuvvetlerini ihmal ediniz. Silindirik yüzeyin yarıçapı 600 mm, g = 9.81 m/s2.



 