



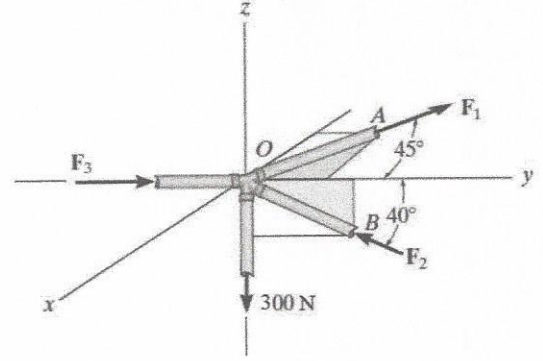
QUIZ 2

31 Ocak 2017  
Doç. Dr. M. Ali Güler

Ad, Soyad:  
No:

CEVAP ANAHTARI

**Problem:** Merkezi O noktasında bulunan şekildeki cisim, 300 N'luk kuvvet etkisindedir.  $F_1$ ,  $F_2$  ve  $F_3$  değerlerini bulunuz.



$$\Sigma F_x = 0 ; \quad F_1 \cdot \sin 45^\circ = 0 \quad \boxed{F_1 = 0}$$

$$\Sigma F_z = 0 ; \quad F_2 \cdot \sin 40^\circ - 300 = 0 \quad \boxed{F_2 = 468,8 \text{ N}}$$

$$\Sigma F_y = 0 ; \quad F_3 - 468,8 \cos 40^\circ = 0 \quad \boxed{F_3 = 359,1 \text{ N}}$$