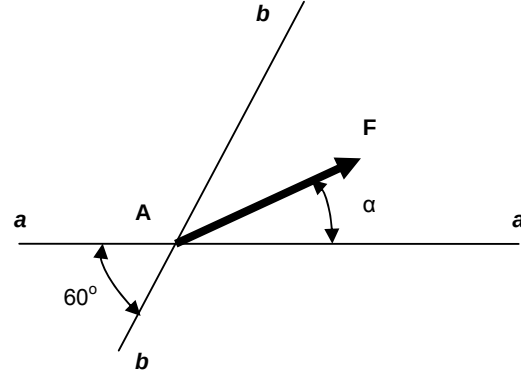
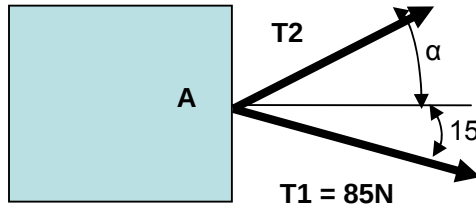


21684 STA201 STATİK
Yard.Doç.Dr. Selman Nas
ÖDEV 1
14/0/2007 – 21/02/2007

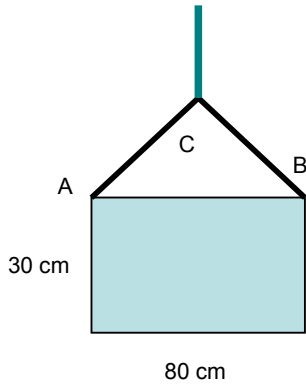
- 1- Bozuk bir otomobil iki ip yardımı ile çekilmektedir. **1** numaralı ipteki kuvvetin 85 N olduğu bilinmektedir. **2** numaralı ipteki kuvvetin şiddetini ve doğrultusunu o şekilde belirtiniz ki 120N'luk bileşke kuvvet otomobilin eksenine paralel olsun. Cevabı grafik yoldan sağlayınız.
- 2- **T1** ve **T2** kuvvetlerinin bileşkesi otomobilin eksenine paralel olduğuna göre **T2** kuvvetini minimum yapan α değerini bulunuz. Bu hale karşı gelen **T2** değeri ne olur?



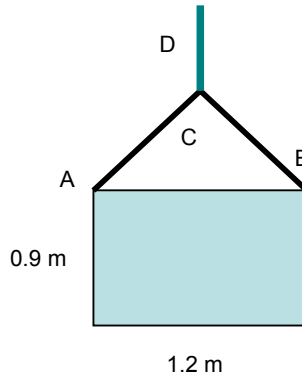
Soru 1, Soru 2

Soru 3

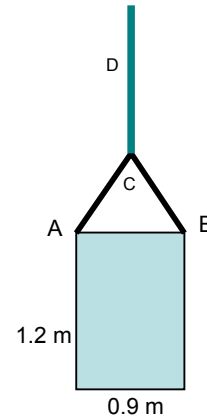
- 3- 810 N şiddetindeki **F** kuvveti *a-a* ve *b-b* doğrultularında iki bileşene ayrılacaktır. **F**'nin *b-b* doğrultusundaki bileşeninin 620 N olduğu bilindiğine göre α açısını trigonometrik yoldan belirtiniz.
- 4- Taşınabilir bir ambar ve içindekilerin ağırlığı 305 N'dur. ABC askı zincirindeki kuvvetin 402 N'u geçmemesi için dolu ambarı kaldırmakta kullanılabilecek en kısa zincir boyunu hesaplayınız.



Soru 4



Soru 5



Soru 5

- 5- 2 kN'luk bir ambalaj sandığı bir CD kreyn kablo su yardımı ile kaldırılmaktadır. 1.5 m boyundaki bir ABC sapan halatı sandığa şekildeki gibi iki şekilde takılabilmektedir. Sapandaki kuvveti her iki hal için bulunuz.