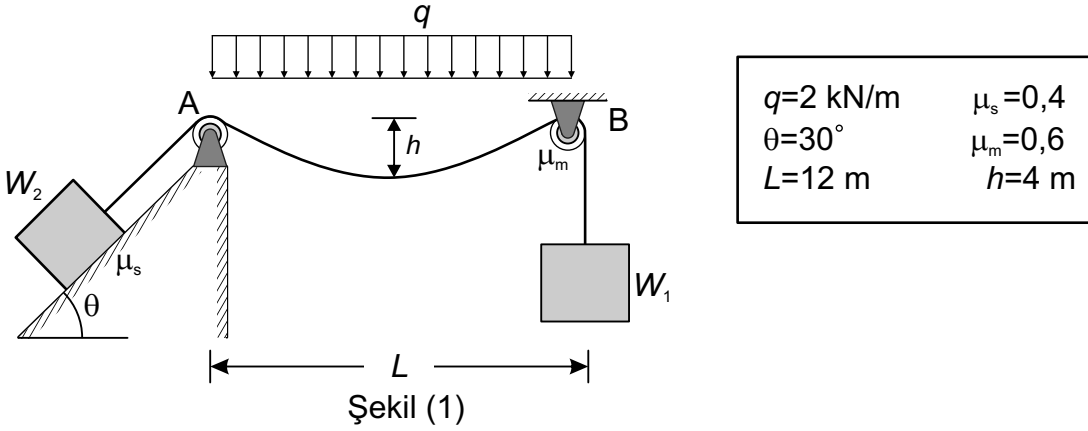


Soru (1): Şekil (1)'de verilmiş olan sistemde yatayda düzgün yayılı yük taşıyan kablo iki blok yardımı ile dengelenmiştir. A makarası sürtünmesiz olduğuna göre;

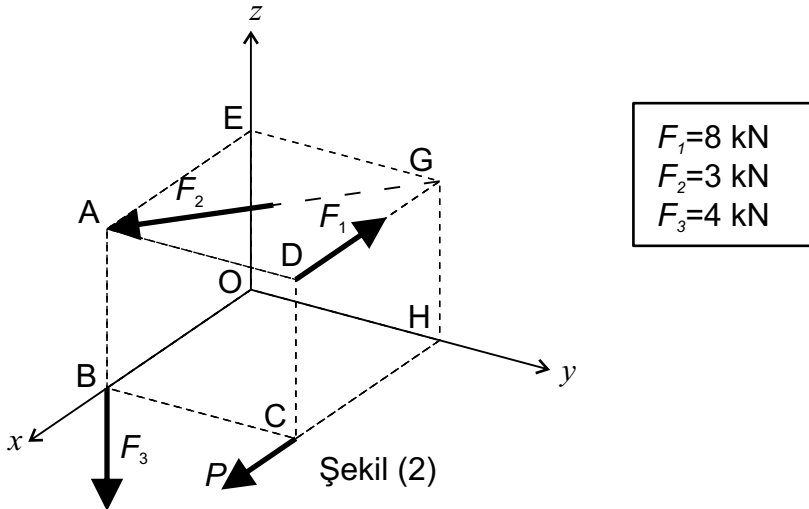
- Parabolik kabloda A noktasında oluşacak kablo kuvvetini ve kablo denklemini bulunuz.
- W_1 ağırlığının alabileceği en büyük değeri hesaplayınız.
- W_2 ağırlığının alabileceği en küçük ve en büyük değeri hesaplayınız.



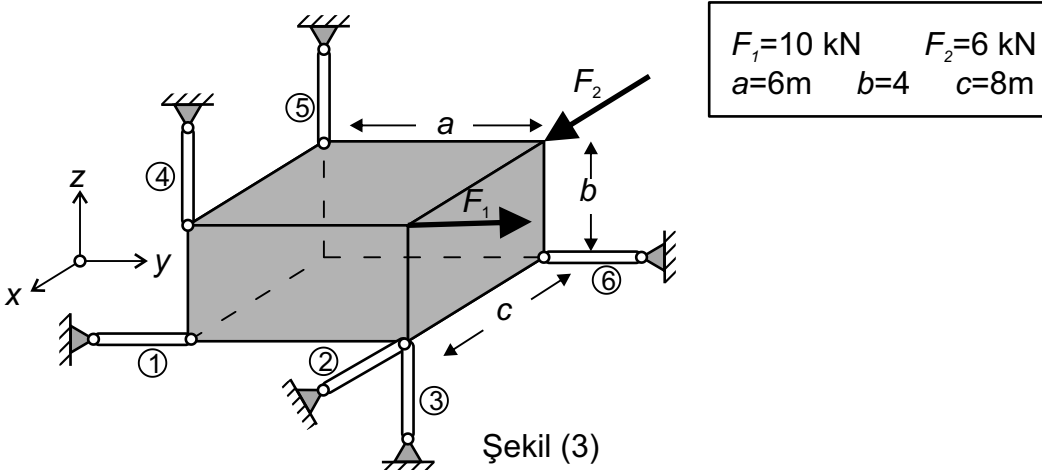
Soru (2): Şekil(2)'de görülen, köşesi kartezyen koordinat takımının merkezine yerleştirilmiş küpün kenar uzunluğu 5m'dir.

F_3 kuvveti AB doğrultusunda olup şiddeti bilinmeyen P kuvveti HC doğrultusundadır.

- Tüm kuvvetleri O noktasına taşıyınız. (P kuvveti bilinmeyen olarak taşınacaktır.)
- Kuvvetler sisteminin tek bir kuvvete indirgenebilmesi için P' yi hesaplayınız.



Soru (3): Şekil (3)'te görülen sistemde bütün çubuk kuvvetlerini hesaplayınız. F_2 kuvveti ve ② çubuğu x eksenine paralel konumdadır.



Ad-Soyad:	
Numara:	
İmza:	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Puan														
Toplam puan=														

Lütfen cevaplarınızı soruların altında size bırakılmış olan alanın içine sığdırınız.

Metin Soruları 1/2

Soru (1): Kaç çeşit vektör vardır. Birer örnekle belirtiniz.

Soru (2): Düzlemde maddesel nokta için kaç denge denklemi yazılır.

Soru (3): Ağırlık merkezi nedir?

Soru (4): I. ve II. Pappus-Guldinus teoremlerini yazınız.

Soru (5): Düzlemdeki serbestlikleri belirtiniz.

Soru (6): Statikçe belirsiz sistem ne demektir.

Ad-Soyad:	
Numara:	
İmza:	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Puan														
Toplam puan=														

Metin Soruları 2/2

Soru (7): Kafes sistemlerde yapılan kabulleri yazınız.

Soru (8): Kafes sistemde rijitlik koşulunun sağlanması ne anlama gelir?

Soru (9): Mesnetleriyle tam bağlı olan sistem ne demektir?

Soru (10): Kabloda yapılan varsayımlar nelerdir?

Soru (11): Yayılı yük taşıyan kabloları 2'şer cümle ile açıklayınız.

Soru (12): Sürtünme konisinin merkez açısı nedir?

Soru (13): Sürtünme kuvveti en büyük değerini ne zaman alır?

Soru (14): Kabloda en büyük ve en küçük kuvvetlerin oluştuğu yerler nerelerdir?