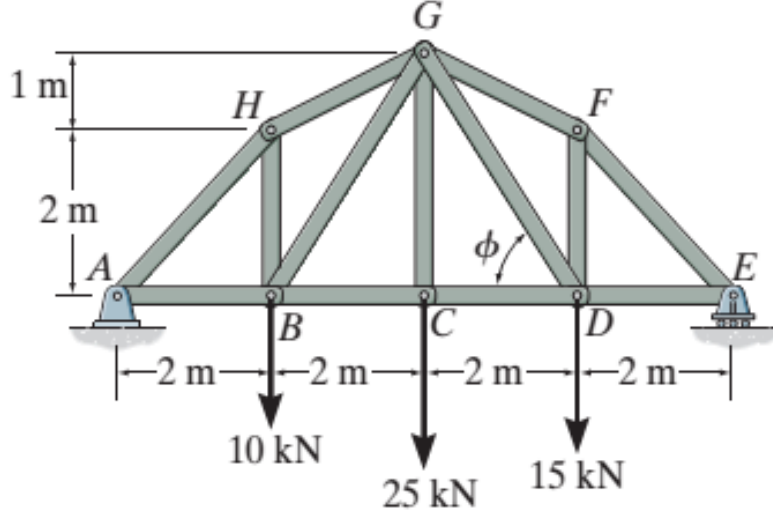


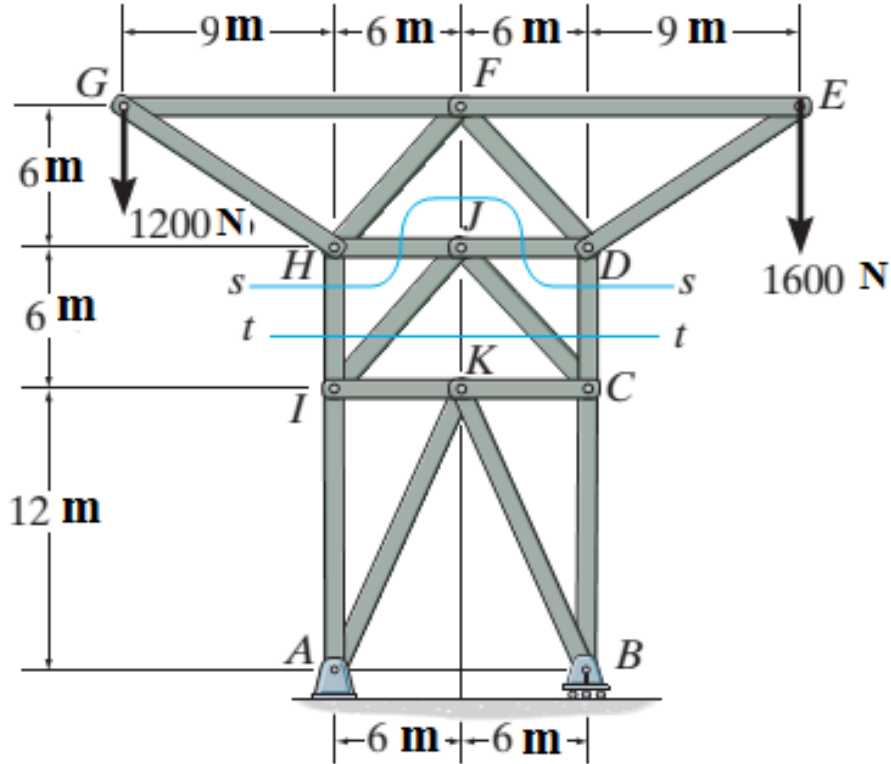
UYGULAMA ÖDEVİ- 3

TESLİM : 10 MAYIS Doç.Dr. Hasan GEDİKLİ,

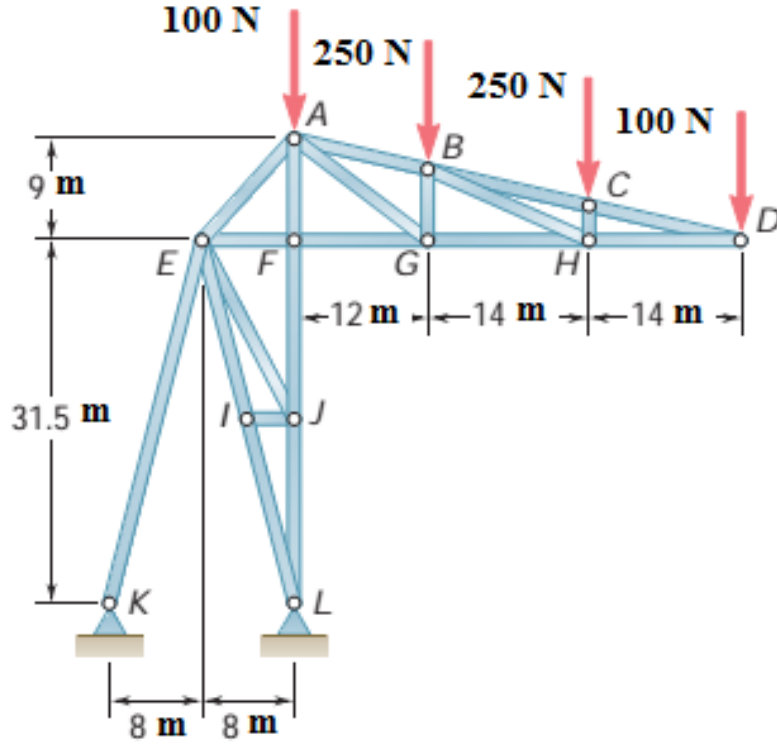
Problem 1: Şekildeki kafes sisteminde GF, GD ve CD çubuk kuvvetlerini düğüm noktası yöntemi ile hesaplayarak ne tür kuvvet etkisinde kaldıklarını belirletin.



Problem 2: Şekildeki kafes sisteminde DC, HI ve JI çubuk kuvvetlerini kesim yöntemini kullanarak hesaplayınız ve çubuklarda ne tür kuvvet olduğunu belirletin.

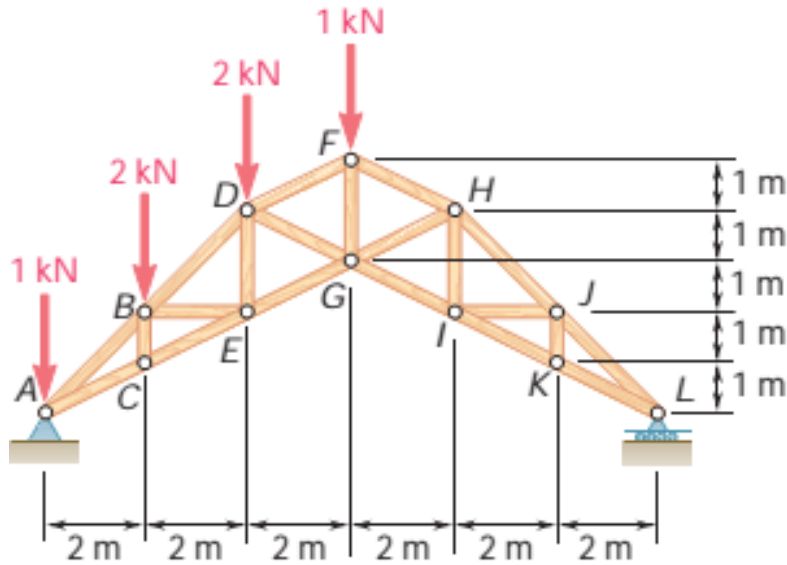


Problem 3: Şekildeki kafes sistemindeki AB, AG ve AE çubuk kuvvetlerini hesaplayarak ne tür kuvvet etkisinde kaldıklarını belirletin. Problemden sıfır kuvvetli çubuklar var mıdır, gösteriniz.



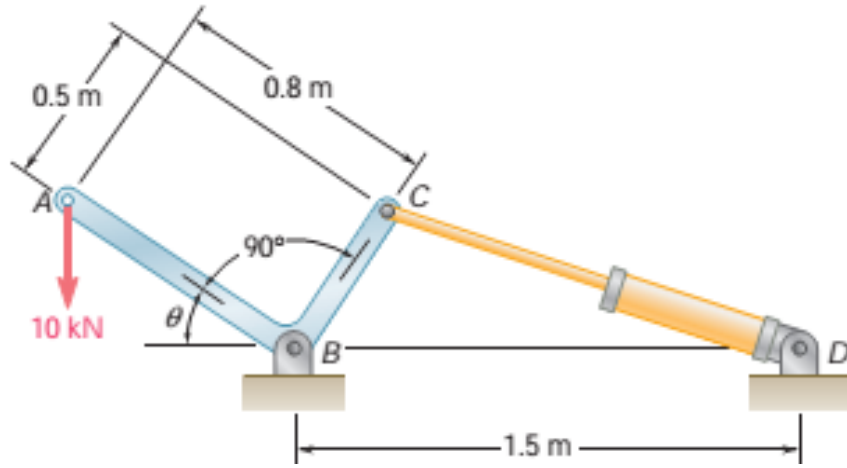
Problem 4: Şekildeki kafes sisteminde;

- AB, AC, LJ ve LK çubuk kuvvetlerini düğüm noktası yöntemiyle,
- DF, FG ve GH çubuk kuvvetlerini kesim yöntemiyle hesaplayınız ve çubukların ne tür kuvvet etkisinde kaldıklarını belirletin. Problemden sıfır kuvvetli çubuklar var mıdır, gösteriniz.

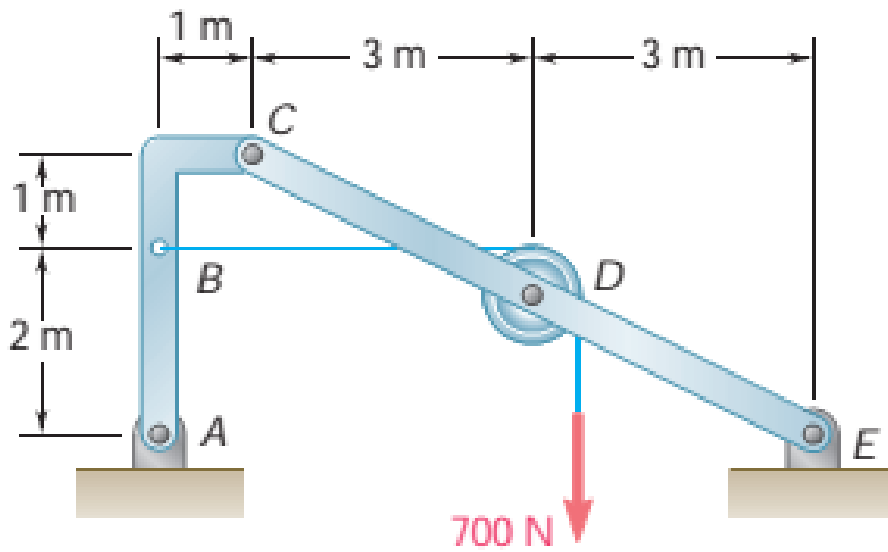


Problem 5: ABC parçası hidrolik silindirle ayarlanmaktadır. $\Theta=30^\circ$ olduğu bilindiğine göre;

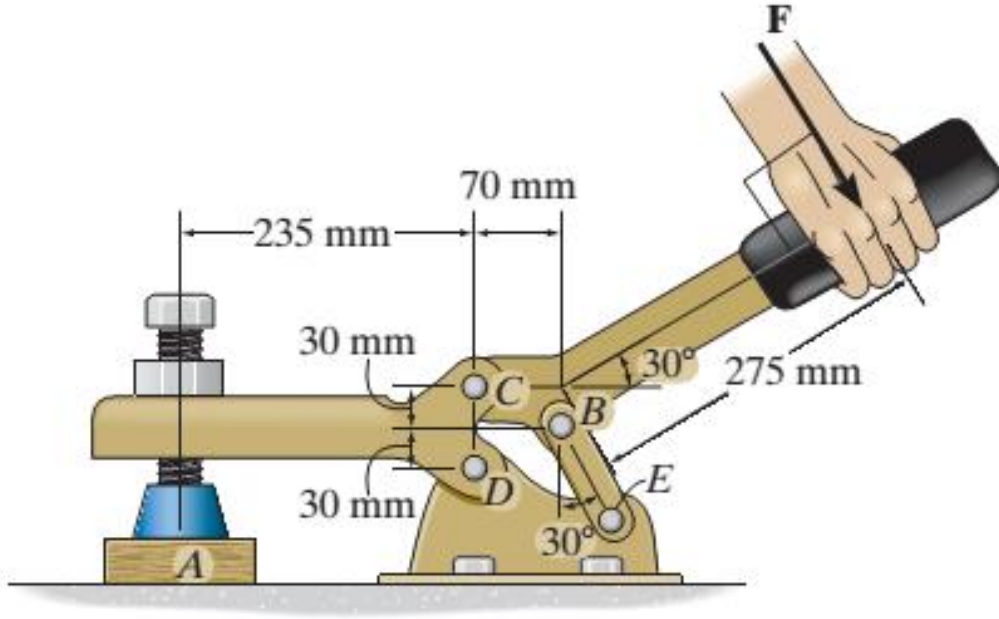
- Cismin serbest cisim diyagramını çizinizi,
- B ve C noktalarındaki mesnet tepkilerini hesaplayınız..



Problem 6: D tamburunun yarı çapı 0.5 m ise A ve E mesnetlerindeki tepkileri belirleyiniz.

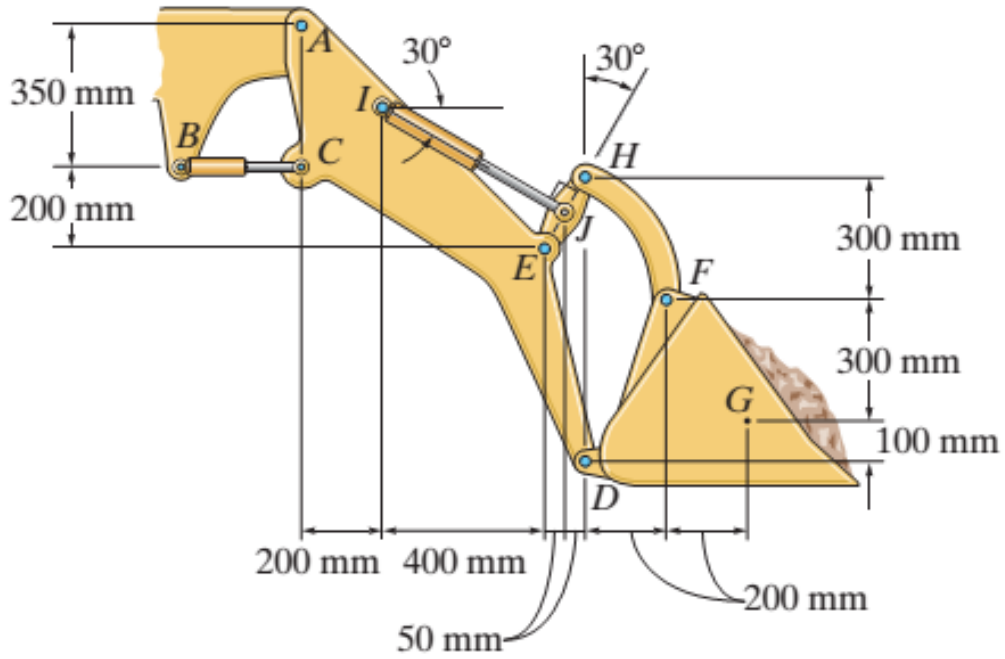


Problem 7: Aşağıdaki mekanizmada A noktasındaki gerekli kuvvet 300 N ise el ile kola uygulanması gerekli F kuvvetini hesaplayınız.



”

Problem 8: Şekildeki kepçenin taşıdığı yük ile birlikte toplam ağırlığı 500 kg olup G noktasına etki etmektedir. BC ve IJ hidrolik silindirlerindeki kuvvetleri belirleyiniz.



Problem 9: Şekildeki mekanizmada ipe 50 N luk bir yük uygulandığına göre A pimindeki mesnet tepkilerini ve mekanizmanın ucundaki parçaya uygulanan kuvveti belirleyiniz.

