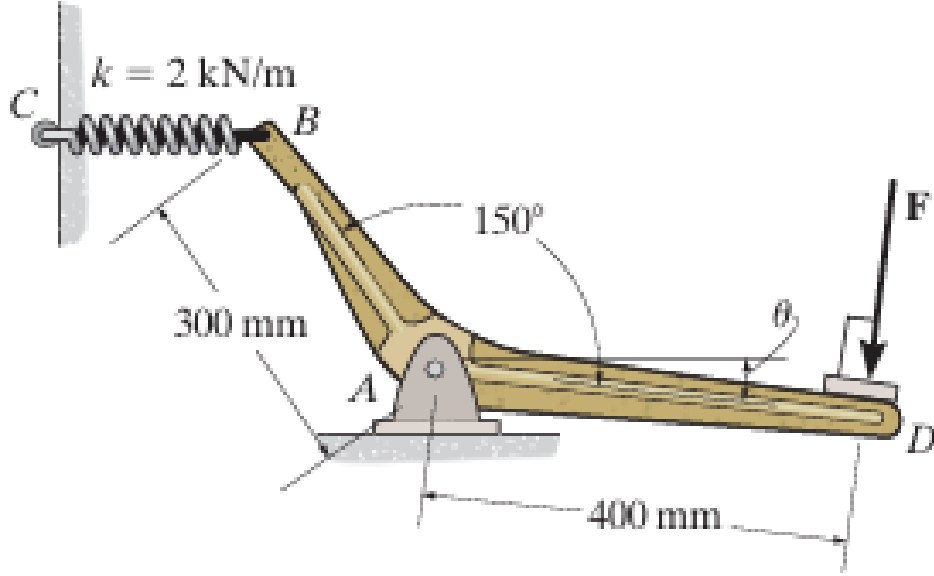


Ödev Teslim Tarihi: 26 Nisan 2024 Cuma günü 14:50 (Dr. Öğr. Üyesi İsmail Özen)

Ödev tesliminden sonra soruların çözümleri kişisel web sayfasından paylaşılacak.

Soru 1: Şekilde gösterilen yaylı pedal sisteminde BC yayı $\theta = 0^\circ$ iken uzamamış durumdadır. Pedal şekilde görüldüğü gibi $\theta = 15^\circ$ iken denge konumuna ulaştığında, AD parçasına dik olarak uygulanan F kuvvetinin büyüklüğünü ve A mesnedindeki tepki kuvvetinin düşey ve yatay bileşenlerini belirleyiniz.

Not: BC yayı C'deki hareketli mesnet sayesinde her zaman yatay konumda kalmaktadır.



Soru 2: Şekilde gösterilen 25 kg'lık çubuğun ağırlık merkezi G'dedir. Çubuk C' de pürüzsüz bir çivi sayesinde yarık içerisinde hareket etmektedir. Çubuk A ve B mesnetlerine bağlı AB ipi tarafından destekleniyorsa, denge durumunda A, B ve C mesnetlerinde oluşan tepki kuvvetlerini belirleyiniz.

