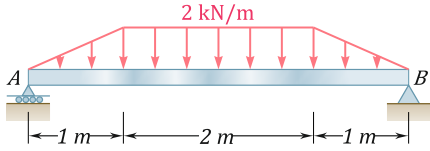
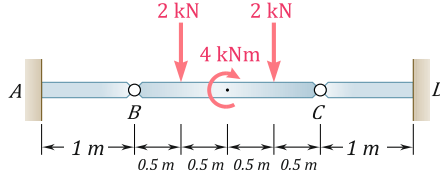


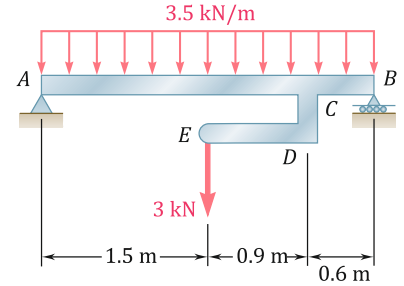
**Soru 1.** Şekil 1'deki sistemlere ait kesit tesiri değerlerini kesim yöntemiyle hesaplayıp kesme kuvveti ve eğilme momenti diyagramlarını çiziniz.



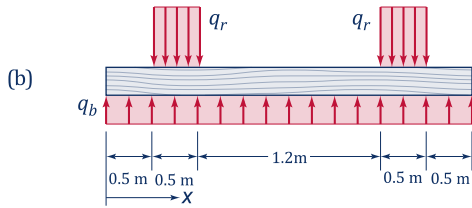
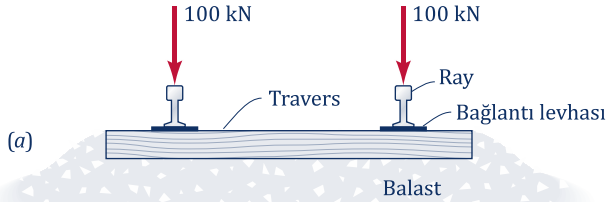
Şekil 1.a



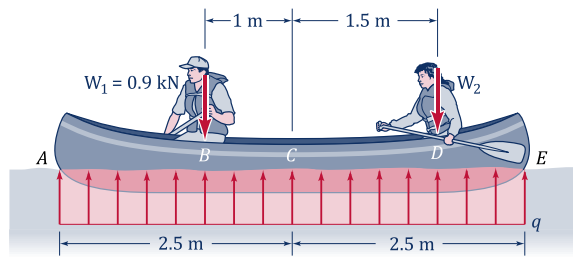
Şekil 1.b



Şekil 1.c



Şekil 2



Şekil 3

**Soru 2.** Şekil 2a'da verilen sistemdeki raylara 100 kN'luk birer düşey yük etkimektedir. Bu yükler, ray ve bağlantı levhası üzerinden traverse düzgün yayılı yük olarak etki etmektedir. Buna karşılık traverse altında oluşan zemin gerilmelerinin de uzunluk boyunca eşit olduğu varsayılmaktadır (Şekil 2b). Buna göre:

- Traversteki kesme kuvveti ve eğilme momenti dağılımlarını kesim yöntemi ile hesaplayınız.
- Traversin kesme kuvveti ve eğilme momenti diyagramlarını çiziniz.

**Soru 3.** Şekil 3'te verilen kanodaki iki kürekçiden birinin ağırlığı  $W_1=0.9$  kN'dur. Kürekçilerin ağırlığının kanoya tekil yük olarak etkideği, kano tabanında oluşan kaldırma kuvvetinin de kano uzunluğu boyunca eşit olduğu varsayılmaktadır. Buna göre:

- Kanodaki 2 numaralı kürekçinin ağırlığını ( $W_2$ ) hesaplayınız.
- Kanoda oluşan kesme kuvveti ve eğilme momenti değerlerini kesim yöntemi ile hesaplayınız.
- Kanoya ait kesme kuvveti ve eğilme momenti diyagramlarını çiziniz.

- Ödevler ekteki formata uygun olarak el yazısı ve el çizimi ile hazırlanacaktır
- Son teslim tarihinden sonra getirilen ödevler kabul edilmeyecektir.

İsim Soyisim Numara	Dersin Adı Ödevin Adı	Teslim Tarihi	