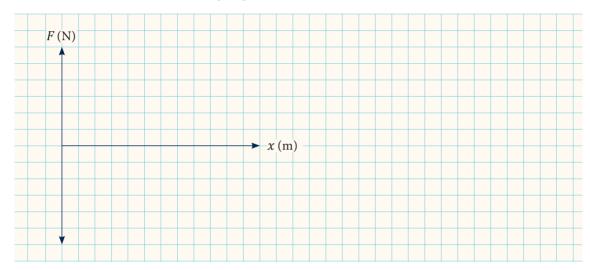
▶ 3. Bir markette alışveriş yapan Derya, durmakta olan alışveriş arabasına yatay düzleme paralel olarak Şekil 1'deki gibi 20 N büyüklüğünde kuvvet uygulayarak arabayı +x yönünde 20 m hareket ettirmektedir. Derya, istediği bölüme ulaştığında bulunduğu konumdan 60 m geride olan başka bir bölümden farklı bir ihtiyacını daha almak ister. Bu durumda Şekil 2'deki gibi -x yönünde 10 N büyüklüğünde kuvvet uygulayarak alışveriş arabasını ilgili rafın bulunduğu konuma getirir.



Sürtünmeler ihmal edildiğine göre

a) Alışveriş arabasının hareketine ait F-x grafiğini çiziniz.



b) Derya'nın yapmış olduğu yer değiştirme kaç m olur?



c) Derya'nın yaptığı iş kaç J olur?



114