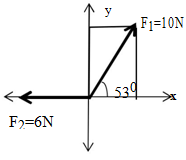
**2020-2021 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI …………………………………… LİSESİ 11. SINIFLAR FİZİK DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI**

**1)**

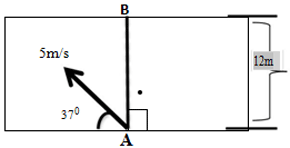


**Şekilde verilen 6N ve 10N büyüklüğündeki iki vektörün bileşkesinin büyüklüğü kaç Newton’dur?**

**Sin530=0,8**

**cos 530=0,6**

**2)**



**Sabit hızla akan bir nehirde şekildeki A noktasından suya göre 5m/s hızla A motoru harekete başlıyor.**

**Motor harekete başladığı noktanın tam karşısında bulunan B noktasından karşı kıyıya çıkıyor. Motorun karşı kıyıya çıkma süresini ve nehrin akış hızını bulunuz?**

**Sin530=0,8**

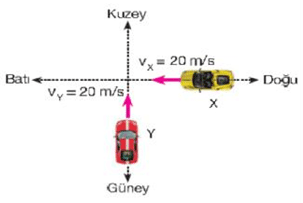
**cos 530=0,6**

**3)Suya göre hızı 1m/s olan bir yüzücü, akıntı hızı 2m/s olan bir nehirde önce akıntı ile aynı yönde 20s sonra da akıntıya ters yönde 20s yüzüyor. Yüzücünün 40s sonunda başladığı noktaya olan uzaklığını bulunuz?**

|  |
| --- |
|  |

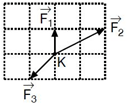
**4)Kuzeye doğru 4v hızıyla koşan Ali, Derya’yı 4v hızıyla batıya gidiyor görüyor. Buna göre, Derya’nın yere göre hız ve yönü nedir?**

**5)Aynı yatay düzlemde hareket eden X ve Y araçlarının hareket yönleri ve sabit hızları şekildeki gibidir.**



**Buna göre, Y aracında durmakta olan bir yolcu, X aracını hangi yönde ve hızda hareket ediyor gibi görür? Çözünüz**

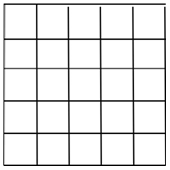
**6)**



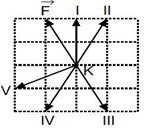
**Şekildeki sürtünmesiz ve eşit bölmeli yatay düzlemde durmakta olan noktasal K cismine**



**kuvvetleri etki etmektedir. Buna göre, kuvvetin bileşkesini aşağıdaki şekle çizerek gösteriniz?**

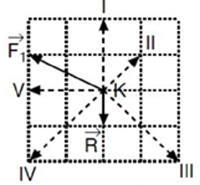


**7)**

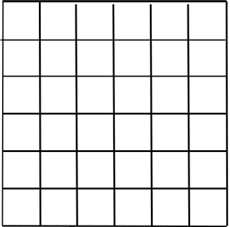


**Şekildeki eşit bölmeli düzlemde durmakta olan K cismine F kuvveti ile birlikte hangi kuvvet uygulandığında hareketsiz kalır? Nedeniyle açıklayın**

**8)**



**Şekildeki sürtünmesiz ve eşit bölmeli yatay düzlem-deki https://bilgiyelpazesi.com/egitim_ogretim/yazili_sorulari_yazili_arsivi/fizik_yazili_sorulari/fizik_yazili_11_1_1/fizik_11_sinif_1_donem_1_yazili_4_dosyalar/image009.gif cismine F1 ve F2 kuvvetleri etki etmektedir. Bu kuvvetlerin bileşkesi https://bilgiyelpazesi.com/egitim_ogretim/yazili_sorulari_yazili_arsivi/fizik_yazili_sorulari/fizik_yazili_11_1_1/fizik_11_sinif_1_donem_1_yazili_4_dosyalar/image010.gif olduğuna göre, https://bilgiyelpazesi.com/egitim_ogretim/yazili_sorulari_yazili_arsivi/fizik_yazili_sorulari/fizik_yazili_11_1_1/fizik_11_sinif_1_donem_1_yazili_4_dosyalar/image011.gif kuvveti kesikli çizgi ile gösterilenlerden hangisi olduğunu çözerek açıklayın. Aşağıdaki şekli kullanabilirsiniz.**



**BAŞARILAR DİLERİM...**