|  |  |
| --- | --- |
| 1. F1= 20N   53°  37°  F2=15N  F1 ve F2 kuvvetlerinin bileşkesi kaç N ‘dur? | 1. nehirakinti2900 m genişliğindeki bir nehrin kıyısındaki bir A noktasından nehrin karşı kıyısına geçmek için nehre dik doğrultuda yüzmeye başlayan yüzücü karşı kıyıya A noktasının 300 m aşağısında kalan bir noktadan çıkıyor. Yüzücünün hızı 36 m/s olduğuna göre, akıntı hızı kaç m/s’dir? |
| 1. İlk hızının büyüklüğü 30 m/s olan araç 3 m/s2 büyüklüğündeki ivme ile hızlanmaya başlıyor. Buna göre araç 6 saniyede kaç metre yol alır? | 1. 2 kg   F=20 N  Sürtünmeli yatay düzlemde bulunan 2 kg ‘lık cisme 20 N’luk kuvvet etki etmektedir.Cisim ile yüzey arasındaki sürtünme katsayısı 0,5 olduğuna göre cismin ivmesi nedir? |
| 1. Newton’un hareket yasalarını yazıp açıklayınız. | 1. Bir araç harekete başladığı noktadan önce kuzeye 120 m, oradan batıya dönüp 50 m daha gidiyor. Araç bu hareketini 10s’de tamamladığına göre: 2. Aracın aldığı yol kaç metredir? 3. Aracın yer değiştirmesinin büyüklüğü kaç metredir? 4. Aracın ortalama hızının büyüklüğü kaç metredir? 5. Aracın ortalama sürati kaç m/s’dir? |
| 1. Bir kayık bir nehrin A noktasından aynı kıyıdaki B noktasına 5/3 saatte gidip, 7/3 saatte dönüyor. Kayık hızı 24 km/sa olduğuna göre, akıntı hızı kaç km/sa tir? | 1. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda bir bilye, yerden 180 m yükseklikten serbest bırakılmaktadır. 2. Cisim kaç saniyede yere düşer? 3. Cismin yere çarpma hızı nedir? |
| 1. Bir asansör kabininin tavanına 5kg kütleli cisim asılmıştır. 2. Asansör kabini durgunken ipteki gerilme kaç N’dur? 3. Kabin durgun halden yukarıya doğru 2 m/s2’lik ivme ile harekete başladığında ipteki gerilme kaç N olur? | 1. İlk hızı 30 m/s olan araç t= 0 anında x=0 konumunda bulunmaktadır. Araç pozitif yönde 3 m/s2’lik ivme ile düzgün yavaşlayan hareket yapmaktadır. 2. Aracın hız-zaman grafiğini çiziniz. 3. Aracın konum-zaman grafiğini çiziniz. |

Her soru 10 puandır.

Başarılar....

Çiğdem ALTINTAŞ PEKER