|  |  |
| --- | --- |
| 1. F1= 20N

 53° 37°F2=15NF1 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 NSürtünmeli 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