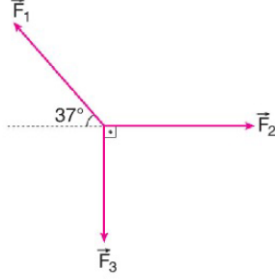


Adı :	<h1 style="text-align: center;">Yazılı Havuzu</h1> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">11. Sınıf FİZİK Dersi I. Dönem I. Yazılı Soruları</p>	TARİH:
Soyadı :		PUAN:
Sınıf :		
No :		

1. O noktasına uygulanan aynı düzlemdeki $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3$ kuvvetleri şekildeki gibidir.



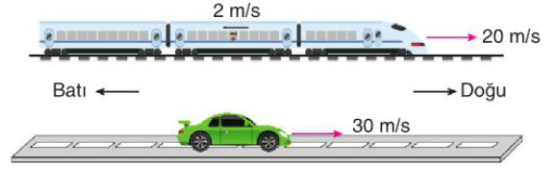
$F_1 = 10 \text{ N}$, $F_2 = 20 \text{ N}$, $F_3 = 22 \text{ N}$ olduğuna göre bileşke kuvvet kaç N'dir? ($\sin 37^\circ = 0,6$; $\cos 37^\circ = 0,8$)

2. Eşit bölmeli yatay düzlemdeki $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3$ kuvvetleri şekildeki gibidir.



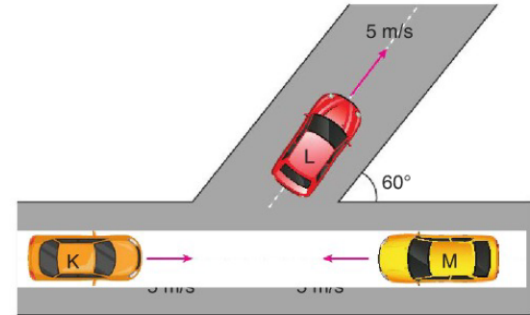
$F_3 = 20 \text{ N}$ olduğuna göre $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 - \vec{F}_3$ işleminin sonucunda elde edilen kuvvetin büyüklüğü kaç N'dir?

3. Doğu yönünde 20 m/s hızla ilerleyen tren içindeki bir yolcu trenin arka tarafına doğru 2 m/s hızla yürümektedir.



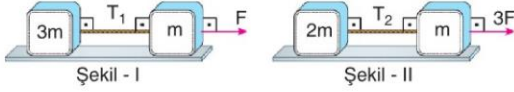
Buna göre trenle aynı yönde 30 m/s hızla ilerleyen otomobildeki durgun gözlemci yolcunun hareketini nasıl görür?

4. Şekildeki yolda belirtilen yönlerde hareket eden K, L ve M araçlarının hızları sabit ve 5 m/s büyüklüğündedir.



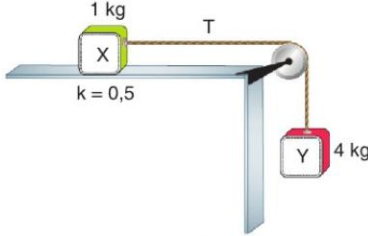
K aracının L aracına göre hızının büyüklüğü V_1 , K aracının M aracına göre hızının büyüklüğü V_2 olduğuna göre $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır? ($\cos 60^\circ = \frac{1}{2}$)

5. Şekil I'de m ve 3m kütleli cisimler yatay F büyüklüğünde kuvvet ile; Şekil II'de 2m ve m kütleli cisimler yatay 3F büyüklüğünde kuvvet ile çekildiğinde cisimleri birbirine bağlayan iplerdeki gerilme kuvvetleri T_1 ve T_2 olmaktadır.



Sürtünmeler önemsenmediğine göre $\frac{T_1}{T_2}$ oranı kaçtır?

6. X ve Y cisimleri birbirlerine ağırlığı ve sürtünmesi önemsiz bir ip ile bağlanarak şekildeki sistem kuruluyor. X cismi ile zemin arasındaki kinetik sürtünme katsayısı 0,5'tir.

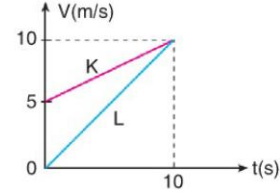


Sistem serbest bırakıldığında ipteki oluşan gerilme kuvveti T olduğuna göre T kaç N'dir? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

7. Düz bir yolda duran araç hâlden harekete başlayan bir araç düzgün olarak hızlanarak hızını 10 saniyede 90 km/h'ye çıkartıp daha sonra 20 saniye bu hızla hareket ediyor.

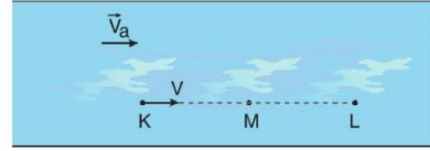
Buna göre aracın başlangıçtan itibaren 30 saniye boyunca yer değiştirmesi kaç metre olur?

8. Doğrusal yolda gitmekte olan K ve L araçlarına ait hız-zaman grafikleri şekildeki gibidir.



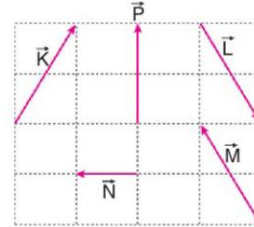
Araçlar $t = 0$ anında yan yana olduklarına göre 10. saniye sonunda aralarındaki mesafe kaç metre olur?

9. Akıntı hızının sabit ve \vec{V}_a olduğu bir nehirde suya göre V büyüklüğünde hızla yüzen yüzücü K noktasından L noktasına t sürede gidip, L noktasından M noktasına 2t sürede geri dönüyor.



Yere göre sabit olan noktalar arası uzaklıklar eşit olduğuna göre V_a kaç V'dir?

10. Eşit bölmeli yatay düzlemdeki \vec{K} , \vec{L} , \vec{M} , \vec{N} , \vec{P} şekildeki gibidir.



Buna göre;

- I. $\vec{K} + \vec{L} + \vec{M} + \vec{N} = \vec{P}$
- II. $\vec{K} + \vec{N} = \vec{P}$
- III. $\vec{M} - \vec{N} = \vec{P}$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

NOT: Her sorunun doğru cevabı 10 puan ve sınav süresi "bir ders saati"dir. baş arılar...



Çözüm İçin Okut

www.egitimhane.com

Çözümler için Tıkla;
Yazılı Havuzu

