

ADI SOYADI :SINIFI: NUMARASI : PUAN:.....

1- Birim zamandaki hız değişimine ne denir?

- A)Yer değiştirme B)İvme C)Kuvvet D)Bileşke E)Hareket

2. Bir yolcu uçağı, durgun bir havada bulutlar üzerinden uçuyor. Bu durumda aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

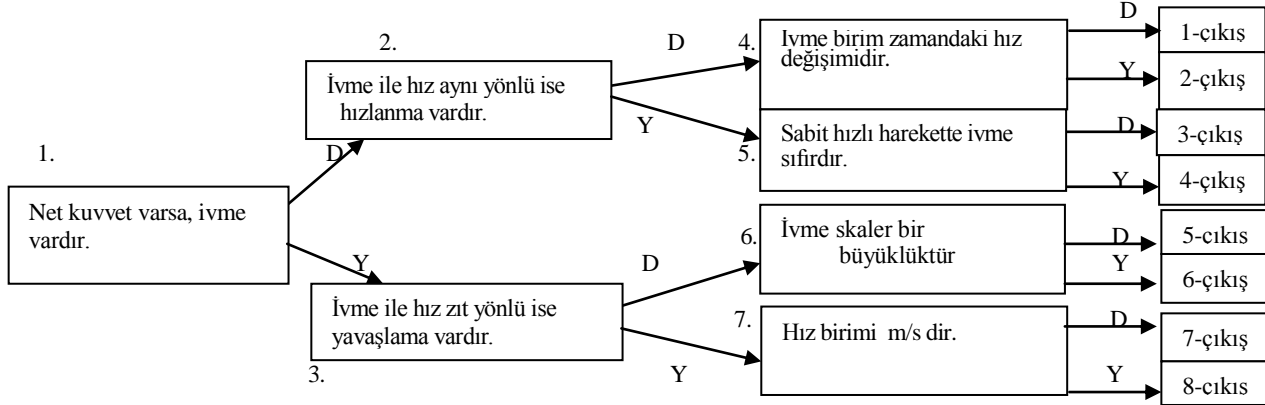
- A) Uçak, buluta göre hareketlidir. B) Bulut, uçağı göre hareketlidir.
C) Pilot, yolculara göre hareketlidir. D) Uçak yere göre hareketlidir. E) Yolcular yere göre hareketlidir.

3. I. Şampuan II. Deterjan III. Sabun

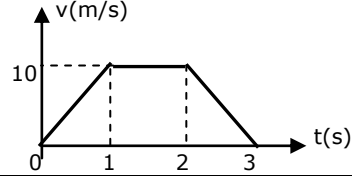
Yukarıdaki maddelerden hangileri suya karıştırıldığında suyun yüzey gerilimi azalır?

- A)Yalnız II B)Yalnız III C) I ve II D) II ve III E)I, II ve III

4. Aşağıdaki birbiri ile bağlantılı cümleler içeren bir etkinlik verilmiştir. Bu cümlelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğuna karar vererek ilgili ok yönünde ilerleyiniz.. En çok puan alacağınız çıkışı bulunuz.

5. Sürtünme katsayısının $k = 0,2$ olduğu bir düzlemde durmakta olan 5 kg kütleli cisme $F = 30$ N'luk bir kuvvet uygulanıyor. Cismın ivmesini bulunuz?

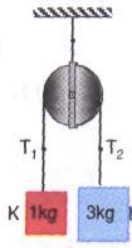
6. Hız-zaman grafiğı verilen hareketinin 0-3s aralığında aldığı toplam yolu bulunuz..



7. Doğrusal bir yolda otobüs ile bir sporcu, doğu yönünde 10m/s ve 5m/s'lik sabit hızlarla hareket ederler. Buna göre,

a) Otobüse göre Sporcunun hızı kaç m/s'dir?

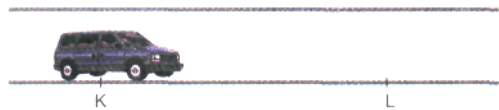
b) Sporcuya göre otobüsün hızı kaç m/s'dir?

8. Sürtünmesiz ortamdaki sistem serbest bırakılıyor. Buna göre; Sistemin ivmesi kaç m/s^2 dir?

9. Aşağıdaki cümleleri doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazarak belirtelim

- () İvme birimi m/s dir.
- () İki cismin bir birlerine göre hareketlerine bileşke hareket, hızlarına da bileşke hız denir.
- () Hız zaman grafiğı altında kalan alan yer değiştirmeyi verir.
- () Birim zamanda hızda meydana gelen değişmeye ivme denir.
- () Birden fazla kuvvetin etkisini tek başına yapan etkiye bileşke kuvvet denir.

10-)

K noktasında durmakta olan araç $4 m/s^2$ lik sabit ivmeyle düzgün hızlanmaya başlıyor. Araç 5 s sonra L noktasından geçtiğine göre,

a) Aracın L noktasındaki hızı kaç m/s dir?

b) KL uzaklığı kaç metredir?

Not Baremi: 1,2,3.sorular 5 puan 4.soru 15 puan
5,6,7,8,9,10. sorular 10 puandır.

BAŞARILAR