

SINIF Kuvvet ve Hareket – 1

1. Bir hareketli şekildeki K noktasından P noktasına, sonra da M noktasına giderek duruyor.

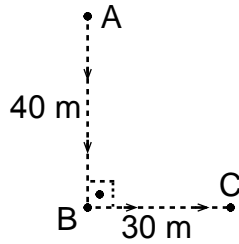


Buna göre; hareketlinin aldığı yol ve yerdeğiştirme-
si aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Aldığı Yol (m)	Yerdeğiştirme (m)
A)	20	-20
B)	20	0
C)	40	40
D)	60	-20
E)	60	20

2. Bir hareketli A noktasından harekete başlayıp şekildeki yörüngeyi izleyerek C noktasına gidiyor.

Buna göre hareketlinin yer
değiştirmesi kaç m dir?



- A) 10 B) 30 C) 40 D) 50 E) 70

3. Aşağıda verilen;

- I. Vantilatör pervanesinin hareketi
II. Yağmur damlasının yere düşmesi
III. Keman telinin hareketi

olaylarından hangileri öteleme hareketine örnektir?

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

4. "Bir hareketlinin konumu belirli bir noktaya göre tanımlanır bu noktaya noktası denir."

Cümlesindeki boşluk aşağıdakilerden hangisiyle
tamamlanırsa fizik bilimine göre doğru olur?

- A) Konum B) Hareket C) Referans
D) Yerdeğiştirme E) Uzunluk

5. Fizik bilimine göre yerdeğiştirme ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Vektörel bir büyüklüktür.
B) $\vec{\Delta x}$ ile gösterilir.
C) Son konum ile ilk konum farkından bulunur.
D) Birimi metredir.
E) Referans noktasına olan uzaklıktır.

6. Fizik bilimine göre hareket ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Hareket göreceli bir kavramdır.
B) Güneş hareketli görünmesine rağmen aslında durgundur.
C) Hareketi tanımlamak için bir referans noktasına ihtiyaç duyarız.
D) Bize göre durgun olan bir cisim başkasına göre hareketli olabilir.
E) Evrende her şey hareketlidir.

Kuvvet ve Hareket – 1

7. Bir sporcu yarıçapı 25 m olan çembersel pistin bir kenarında durmaktadır.

Sporcu pistin kenarından bir tam tur atarak koştuğunda aldığı yol ve yerdeğiştirmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? ($\pi = 3$)

	Aldığı Yol (m)	Yerdeğiştirme (m)
A)	25	0
B)	0	25
C)	0	150
D)	150	0
E)	150	150

8. Aşağıda verilen;

- I. Saatin yelkovanının hareketi
II. Salıncakta sallanan çocuğun hareketi
III. Hızlı trenin hareketi

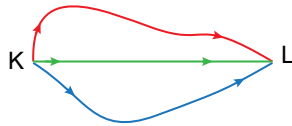
hareketleri aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak sınıflandırılmıştır?

	I	II	III
A)	Öteleme	Titreşim	Dönme
B)	Dönme	Titreşim	Öteleme
C)	Titreşim	Öteleme	Dönme
D)	Dönme	Öteleme	Titreşim
E)	Titreşim	Dönme	Öteleme

9. Üç öğrenci KL yolunu üç farklı rota kullanarak şekil-
deki gibi gidiyor.

Buna göre üç öğrencinin hareketi için; aşağıdakilerden hangisi kesinlikle aynıdır?

- A) Alınan yol B) Sürat C) Hız
D) Yerdeğiştirme E) Zaman

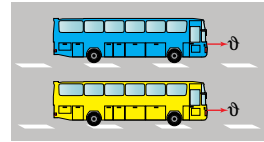


10. Bir sporcu yarıçapı 20 m olan çembersel bir pistte sabit süratle koşuyor.

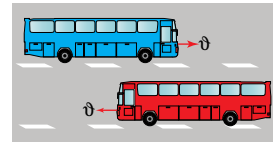
Bu sporcu pist çevresindeki bir tam turu 20 s de tamamladığına göre; 50. saniyedeki yer değiştirmesi kaç m dir? ($\pi = 3$)

- A) 20 B) 40 C) 50 D) 70 E) 90

11. Ömer otobüsle yolculuk yaparken şekil-I de aynı hızla giden bir aracı durgun; şekil-II de aynı süratle ve zıt yönde giden aracın süratini ise iki kat olarak görüyor.



Şekil-I



Şekil-II

Bu durum aşağıdakilerden hangisiyle açıklanır?

- A) Hareket göreceli bir kavramdır.
B) Hareket gözlemciden bağımsızdır.
C) Gördüklerimiz yanıltıcıdır.
D) Otobüsler hareketi yanlış algılamamıza neden olur.
E) Aşırı hız olayı anlamamızı güçleştirir.

12. Hız ve sürat kavramları için;

- I. Vektörel büyüklüklerdir.
II. Birimleri aynıdır.
III. Türetilmiş büyüklüklerdir.

yargılarından hangileri her ikisi için de doğrudur?

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



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :