

Hareket - 1

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

- A) Hareket göreceli bir kavramdır.  
B) Hareketli bir cisim tüm gözlemciler hareketli olarak görür.  
C) Hareketi tanımlamak için bir referans noktasına ihtiyaç vardır.  
D) Bir gözlemciye göre durgun olan bir cisim başkasına göre hareketli olabilir.  
E) Evrende her şey göreceli olarak hareketlidir.

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

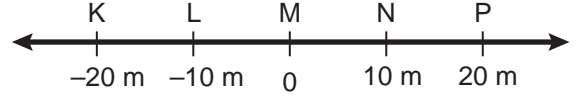
Cümlesindeki boşluk aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanırsa fizik bilimine göre doğru olur?

- A) Konum B) Hareket C) Referans  
D) Yer değiştirme E) Uzunluk

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

- A) Vektörel bir büyüklüktür.  
B)  $\Delta \vec{x}$  ile gösterilir.  
C) Son konum ile ilk konum farkından bulunur.  
D) Birimi metredir.  
E) Sadece sayı ve birimle ifade edilebilir.

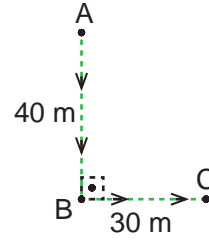
4. Bir hareketli şekildeki K noktasından P noktasına, sonra da M noktasına giderek duruyor.



Buna göre hareketlinin aldığı yol ve yer değiştirmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

5. 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

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

Sporcu pistin kenarından bir tam tur atarak koştuğunda aldığı yol ve yer değiştirmesi 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

## Hareket - 1

## 7. Hız ve sürat kavramları ile ilgili,

- 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.

## 8. Bir aracın konumuyla ilgili olarak;

- I. Referans noktasına olan yönlü uzaklıktır.
- II. Vektördür.
- III. Birimi metredir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

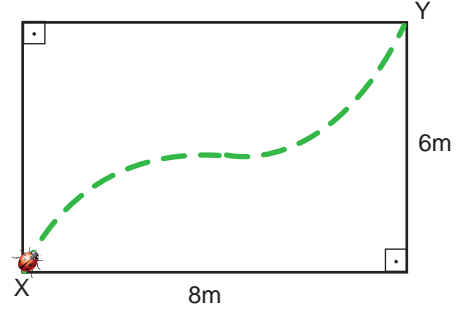
## 9. Ahmet'in lunaparkta bindiği dönme dolabın merkezine olan uzaklığı 12 metredir.



Buna göre Ahmet dönme dolabın ilk binme anından itibaren en tepeye geldiğinde yer değiştirmesi kaç metre olur?

- A) 0                      B) 6                      C) 12                      D) 18                      E) 24

## 10. X noktasından harekete başlayan uğur böceği şekildeki kesikli yolu izleyerek Y noktasına ulaşıyor.



Buna göre uğur böceğinin yer değiştirmesi kaç metredir?

- A) 6                      B) 8                      C) 10                      D) 14                      E) 20

## 11. Süratle ilgili olarak;

- I. Birimi m/s'dir.
- II. Alınan yolun zamana oranıdır.
- III. Vektörel bir büyüklüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

## 12. Zeynep 12 metre doğusunda bulunan dolaptan çantasını alarak dolabın 5 metre güneyinde bulunan kardeşi Önder'e veriyor.

Buna göre Zeynep'in hareketi boyunca toplam yer değiştirmesi kaç metredir?

- A) 5                      B) 12                      C) 13                      D) 17                      E) 20

