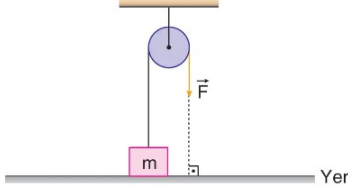


HAREKET TESTİ 3

www.gencayakademi.com instagram @fizikselbilgi

1. Şekildeki sabit makaraya bağlı cisim sabit yere dik doğrultuda uygulanan F kuvveti yardımıyla yerden 7 m yükseltiliyor.



Buna göre,

- I. Cismin aldığı yol, yer değiştirme büyüklüğüne eşittir.
- II. Cisim, doğrusal bir yörünge izlemiştir.
- III. Sabit makara sadece dönme hareketi yapmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Fizik bilimine göre yer değiştirme ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

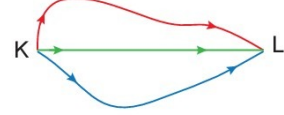
- A) Vektörel bir büyüklüktür.
- B) $\Delta \vec{x}$ ile gösterilir.
- C) Son konum ile ilk konum farkından bulunur.
- D) Birimi metredir.
- E) Sadece sayı ve birimle ifade edilebilir.

3. Bir sporcu yarıçapı 25 m olan çembersel pistin yanında durmaktadır.

Sporcu pistte bir tam tur atarak koştuğunda aldığı yol ve yer değiştirmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? ($\pi=3$)

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

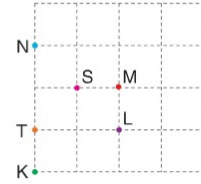
4. Üç öğrenci KL yolunu üç farklı rota kullanarak şekildeki gibi gidiyor.



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

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

5. Dört öğrencinin eşit bölmelendirilmiş yatay düzlemdeki hareketleri aşağıda verilmiştir.

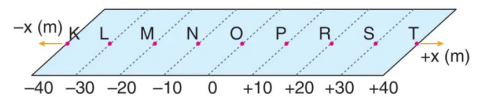


- Zeynep, K noktasından N noktasına gidip L noktasına geliyor.
- Ali, T noktasından M noktasına gidiyor.
- Eymen, L noktasından S noktasına gidiyor.
- Sevgi, N noktasından S noktasına gidip M noktasına geliyor.

Buna göre hangi öğrencilerin yer değiştirmeleri eşittir?

- A) Zeynep ile Ali B) Ali ile Eymen
C) Sevgi ile Eymen D) Zeynep ile Eymen
E) Zeynep, Sevgi ile Ali

6. O noktasından harekete başlayan Uğur önce L noktasına, sonra P noktasına oradan N noktasına gidiyor.



Buna göre Uğur'un yer değiştirmesi kaç metredir?

- A) -10 B) 0 C) +20 D) -30 E) +40

7. X ve Y hareketlileri yatay düzlemde verilen yörüngeleri izleyerek A noktasından B noktasına ulaşıyorlar.



X ve Y hareketlilerinin

- I. yer değiştirmeleri,
- II. aldıkları yollar,
- III. yörüngeleri

niceliklerinden hangileri aynıdır?

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

8. Bir uçak doğrusal olan yörüngesinde önce doğuya 40 km, sonra kuzeye 80 km sonra tekrar doğuya 20 km yol alarak rotasına devam ediyor.

Buna göre uçağın bu süreçte yer değiştirmesi kaç km olur?

- A) 40 B) 80 C) 100 D) 120 E) 140

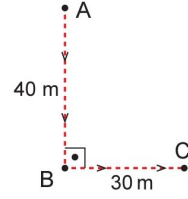
9. Bir çocuk evinden çıkıp önce sinemaya gidiyor, dönüşte de markete uğruyor.



Çocuğun evi, sinema ve market aynı doğrultuda olduğuna göre çocuğun aldığı yol ve yer değiştirmesi kaç m dir?

	Aldığı yol (m)	Yer değiştirme (m)
A)	150	400
B)	650	150
C)	400	650
D)	250	150
E)	650	400

10. 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

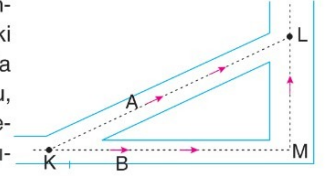
11. "Bir hareketlinin konumu belirli bir noktaya göre tanımlanır ve bu noktaya - - - - noktası denir."

Cümlesindeki boşluk aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanırsa fizik bilimine göre doğru olur?

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

- 12.

Yatay yolun K noktasından sabit büyüklükteki hızlarla aynı anda geçen A aracı KL yolunu, B aracı KML yolunu izleyerek L noktasında karşılaşıyorlar.

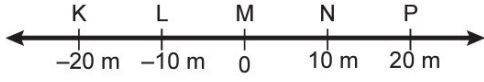


Buna göre,

- I. A aracının aldığı yol, yer değiştirmesinin büyüklüğüne eşittir.
 - II. A ve B araçlarının yer değiştirmeleri eşittir.
 - III. B aracının aldığı yol, A aracının aldığı yoldan büyüktür.
- Yargılarından hangileri doğrudur?**

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

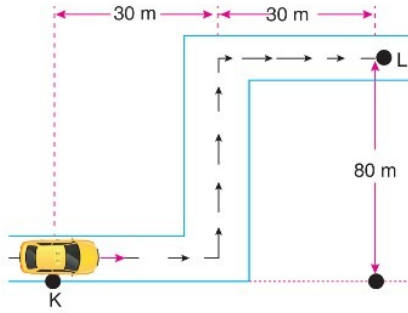
13. Bir hareketli şekildeki K noktasından P noktasına, sonra da M noktasına giderek duruyor.



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

	Aldığı Yol (m)	Yer Değiştirme (m)
A)	20	20
B)	20	0
C)	40	40
D)	60	60
E)	60	20

14. Bir araç yatay yolun K noktasından L noktasına verilen yönü izleyerek ulaşıyor.



Bu süre içinde aracın aldığı yol x , yer değiştirmesinin büyüklüğü Δx olduğuna göre, x ve Δx kaç metredir?

	x	Δx
A)	100	80
B)	140	100
C)	100	60
D)	140	80
E)	80	100

15. I. Salıncakta sallanan çocuğun hareketi titreşim hareketidir.
 II. Elektronlar çekirdek çevresinde dönme hareketi yapar.
 III. Roketin yaptığı hareket öteleme hareketidir.
 Yukarıda verilen hareket türlerinin baskın özellikleri ile ilgili söylenenlerden hangileri doğrudur?

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