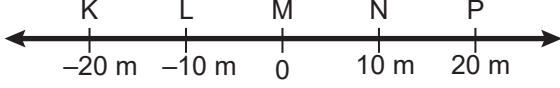


Hareket ve Kuvvet – 1

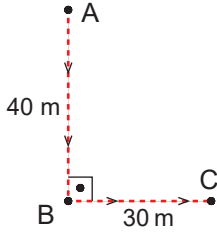
1. Bir hareketli şekildeki K noktasından P noktasına, sonra da M noktasına giderek duruyor.



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 tanımla-  
nır bu noktaya ..... noktası denir.”

Cümlesindeki boşluk aşağıdakilerden hangisiyle ta-  
tamlanırsa fizik bilimine göre doğru olur?

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

5. 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.

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

- A) Hareket göreceli bir kavramdır.  
B) Evrendeki tüm hareketler için sabit bir referans noktası  
vardır.  
C) Hareketi tanımlamak için bir referans noktasına ihtiya-  
yaç duyulur.  
D) Birine göre durgun olan bir cisim başkasına göre ha-  
reketli olabilir.  
E) Evrende her şey göreceli olarak hareketlidir.

Hareket ve Kuvvet – 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

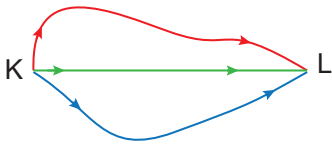
8. Aşağıda verilen;

- I. saatin yelkovanının hareketi,
- II. salıncakta sallanan çocuđun hareketi,
- III. hızlı trenin hareketi

**hareketlerinin sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisi gibidir?**

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

9. Üç öđrenci 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) Yerdeğiştirme      E) Zaman

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

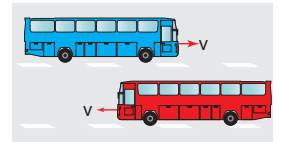
**Bu sporcu pist çevresindeki bir tam turu 20 s de tamamladığına göre; 50. saniyedeki yer değiştirmesi kaç m dir? ( $\pi=3$ )**

- 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) Hız ile ilgili gördüklerimiz gözleyen kiřiden etkilenmez.  
D) Otobüsler hareketi yanlış algılamamıza neden olur.  
E) Otobüslerin hızlarının aynı büyüklükte olması olayın anlaşılmasını zorlaştırır.

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.

