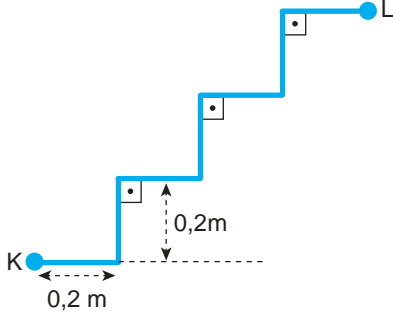


Hareket - 2

1. Ali basamak yüksekliği ile genişliğinin 0,2 metre olduğu merdivenin K noktasından yürümeye başlayarak 10 saniyede L noktasına varmıştır.



Buna göre Ali'nin hızı kaç m/s'dir?

- A) 2 B) 1 C) 0,5 D) 0,2 E) 0,1

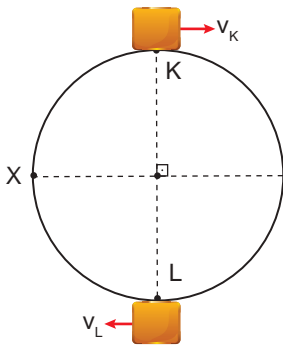
2. Hız ile ilgili olarak;

- I. Skaler bir büyüklüktür.
II. Birimi m/s'dir.
III. Türetilmiş bir büyüklüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. K ve L noktalarından gösterilen yönlerde aynı anda sabit hızlarla harekete başlayan cisimler X noktasına aynı anda varıyorlar.



Buna göre,

- I. hız,
II. sürat,
III. yer değiştirme

niceliklerinden hangileri iki araç için eşit büyüklüktedir?

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

4. Yer değiştirmeye ilgili öğrencilerin yorumları aşağıdaki gibidir.

Ali : İki nokta arasındaki en kısa mesafedir.

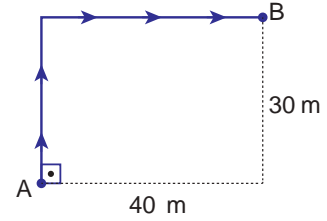
Tuna : Skaler bir büyüklüktür.

Ayşe : Son konum ile ilk konum arasındaki yönlü uzaklıktır.

Buna göre öğrencilerden hangilerinin yorumu doğrudur?

- A) Yalnız Ali B) Yalnız Ayşe
C) Ali ve Tuna D) Ali ve Ayşe
E) Tuna ve Ayşe

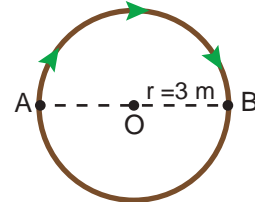
5. Bir hareketli dikdörtgen şeklindeki yolda A noktasından B noktasına şekildeki yörüngeyi izleyerek 5 s de gidiyor.



Buna göre hareketlinin sürati ve hızı kaç m/s dir?

	Sürat	Hız
A)	14	10
B)	10	10
C)	10	14
D)	14	14
E)	14	20

6. Bir hareketli yarıçapı 3 metre olan şekildeki çembersel yolda A noktasından B noktasına okla belirtilen yörünge ile 3 s'de gidiyor.



Buna göre hareketlinin sürati ve hızı kaç m/s dir? ($\pi=3$)

	Sürat	Hız
A)	3	1
B)	6	1
C)	3	2
D)	6	2
E)	3	6

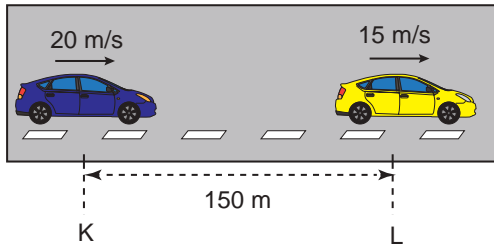
Hareket - 2

7. İki araç doğrusal bir yolda 15 m/s ve 20 m/s sabit hızlarla birbirine doğru harekete başlıyor.

Araçlar 3 s sonra karşılaştıklarına göre başlangıçta aralarındaki mesafe kaç metredir?

- A) 20 B) 35 C) 70 D) 105 E) 140

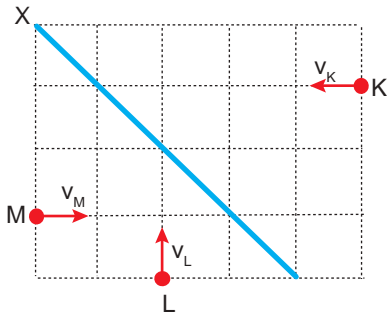
8. Aralarında 150 m olan iki araç şekildeki gibi sabit hızlarla aynı yönde hareket ediyorlar.



Buna göre, araçlar kaç saniye sonra yan yana olurlar?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 30 E) 35

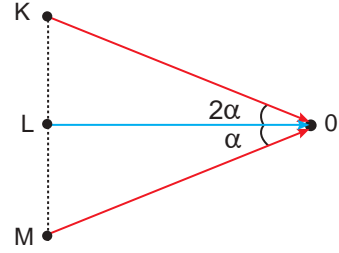
9. Ölçekli yatay bir düzlemde sabit v_K , v_L , v_M süratleriyle hareket eden K, L, M araçları şekilde verilen konumlardan aynı anda geçiyorlar.



Araçlar X doğrusuna aynı anda vardıklarına göre v_K , v_L , v_M süratlerinin büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $v_K = v_L = v_M$ B) $v_K > v_M > v_L$
C) $v_K = v_M > v_L$ D) $v_K > v_L = v_M$
E) $v_L > v_K = v_M$

10. Aynı hizadaki K, L ve M noktalarının O noktasına göre konum vektörleri X_K , X_L ve X_M 'dir.



Buna göre, konum vektörlerinin büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

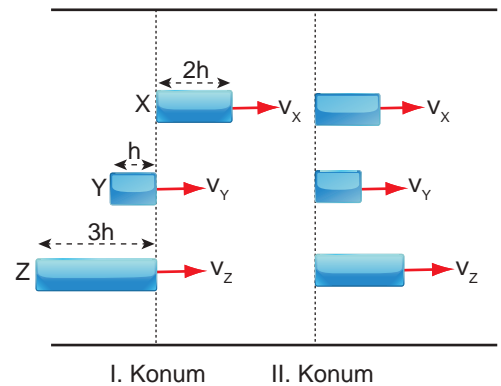
- A) $X_K > X_L > X_M$ B) $X_K > X_M > X_L$
C) $X_K = X_L = X_M$ D) $X_M > X_L > X_K$
E) $X_M > X_K > X_L$

11. Başlangıçta yan yana duran iki otomobil aynı yönde 50 km/h ve 80 km/h sabit hızlarla harekete başlıyorlar.

Buna göre, 2 saat sonra aralarındaki mesafe kaç km olur?

- A) 30 B) 50 C) 60 D) 90 E) 130

12. Doğrusal bir yolda hareket eden farklı boylardaki X, Y, Z araçları I konumundan şekildeki gibi geçip II konumundan aynı anda ayrılıyorlar.



Buna göre araçların süratleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) $v_Z > v_Y > v_X$ B) $v_Z > v_Y = v_X$
C) $v_X > v_Y > v_Z$ D) $v_Y > v_X = v_Z$
E) $v_X > v_Z > v_Y$

MEB 2017 - 2018 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

