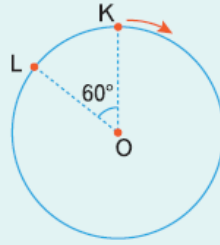


1. O merkezli dairesel pistte, sabit 15 m/s süratle dolanan cisim, $t = 0$ anında K noktasından ok yönünde geçiyor ve $t = 8$ s anında L noktasına ulaşıyor.

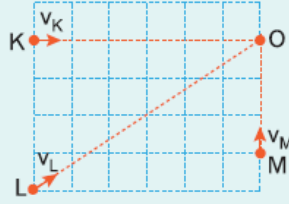


Buna göre, (0 – 8) saniye zaman aralığında cismin ortalama hızı kaç m/s dir?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

2. Yatay düzlemde sırasıyla sabit v_K, v_L, v_M hızlarıyla hareket eden K, L, M cisimleri şekildeki konumlardan belirtilen yönlerde aynı anda geçtikten bir süre sonra O noktasında karşılaşıyorlar.

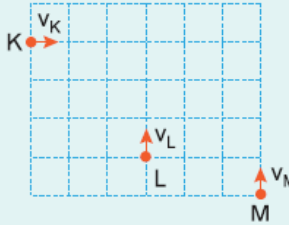


Buna göre, v_K, v_L, v_M arasındaki ilişki nedir?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

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

3. Yatay düzlemde sırasıyla sabit v_K, v_L, v_M hızlarıyla hareket eden K, L, M cisimleri şekildeki konumlardan belirtilen yönlerde aynı anda geçiyor. K cismi önce L, sonra M ile karşılaşıyor.

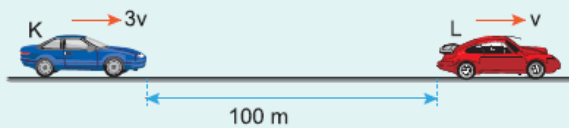


Buna göre, v_K, v_L, v_M arasındaki ilişki nedir?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

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

4.

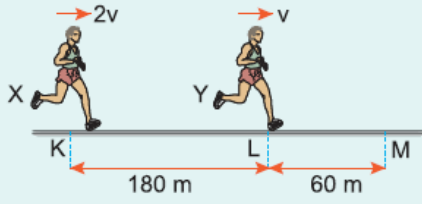


Doğrusal yolda $3v, v$ büyüklüklerindeki hızlarla hareket eden K ve L arabaları şekildeki konumdan geçtikten 5s sonra K, L ye yetişiyor.

Buna göre, K arabasının hızı kaç m/s dir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

5.



Yatay bir yolda $2v$, v büyüklüklerindeki hızlarla aynı yönde koşan X ve Y koşucuları şekildeki konumlarından aynı anda geçiyorlar.

Y koşucusu M noktasına t sürede gelip X koşucusunu beklediğine göre, kaç t süre bekler?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

6. Doğrusal bir yolda 20 m/s hızla hareket eden $2L$ uzunluğundaki bir tren L uzunluğundaki tüneli 15 saniyede geçiyor.

Buna göre, trenin uzunluğu kaç m dir?

- A) 100 B) 150 C) 200 D) 250 E) 300

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)C, 2)E, 3)B, 4)C, 5)B, 6)C,