

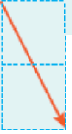



1. Aynı düzlemde hareket eden K, L araçlarının yere göre hız vektörleri şekildeki gibidir.

L nin, K aracının sürücüsüne göre hızı aşağıdakilerden hangisidir?



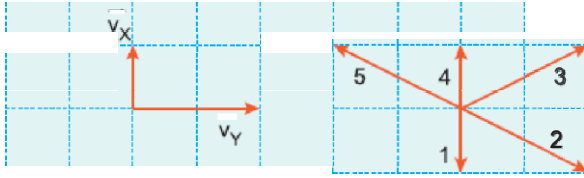
- A) " B)  C)  D)  E) 

2. Doğrusal bir yolda hareket eden K, L, M araçlarının yere göre hız vektörleri şekildeki gibidir. Araçyanyana geldiğinde K nin sürücüsüne göre L nin hızının büyüklüğü  $v_1$ , M nin hızının büyüklüğü  $v_2$  oluyor.



Buna göre,  $\frac{v_1}{v_2}$  oranı nedir?

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



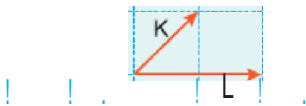
Şekil I

Şekil II

Aynı düzlemde hareket eden X ve Y araçlarının yere göre hız vektörleri  $v_x, v_y$  Şekil I deki gibidir.

Buna göre, X in sürücüsüne göre Y aracının hızı Şekil II deki vektörlerden hangisidir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



Şekil I



Şekil II

Aynı düzlemde hareket eden K ve L araçlarının hız vektörleri şekildeki gibidir.

**Buna göre, K nin L aracının sürücüsüne göre hızı Şekil II de verilen vektörlerden hangisidir?**

- A) I      B) II      C) III      D) IV      E) V

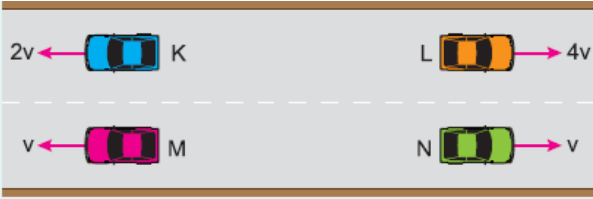
5. K, L, M, N araçlarının yere göre hız vektörleri şekildeki gibidir.

**Buna göre, K, L, M, N araçlarından hangi ikisinin sürücüləri birbirlerini duruyormuş gibi görür?**



- A) K ve L nin      B) K ve M nin      C) K ve N nin  
D) L ve N nin      E) M ve N nin

6.



Yatay, doğrusal bir yolda K, L, M, N araçları sırasıyla  $2v$ ,  $4v$ ,  $v$ ,  $v$  büyüklüğündeki sabit hızlarla şekildeki yönlerde hareket etmektedirler.

**Buna göre, K, L, M, N araçlarından hangilerinin birbirine göre hızının büyüklüğü en büyüktür?**

- A) K ile L nin      B) K ile M nin      C) L ile N nin  
D) L ile M nin      E) K ile N nin