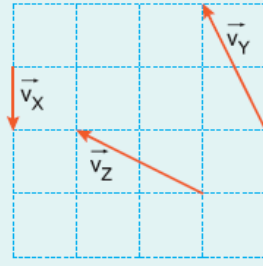
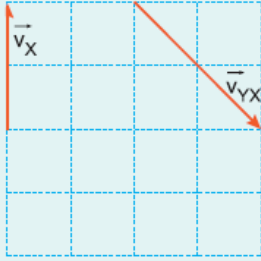


1. X, Y, Z cisimlerinin yere göre hız vektörleri şekildeki gibidir. Z cisminin X e göre hızının büyüklüğü  $v$  dir. Buna göre, Z nin Y ye göre hızının büyüklüğü kaç  $v$  dir?

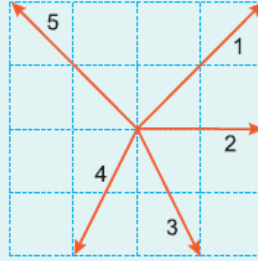


- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{2}{3}$       C)  $\sqrt{2}$       D) 2      E)  $2\sqrt{2}$

2.



Şekil I



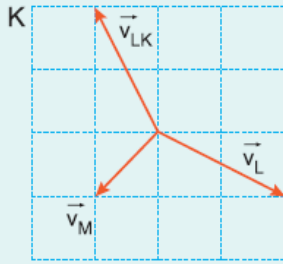
Şekil II

X cisminin yere göre hız vektörü ile Y cisminin X e göre hız vektörü Şekil I'deki gibidir.

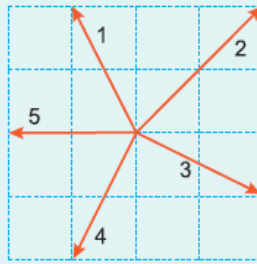
Buna göre, Y cisminin hız vektörü Şekil II'dekilerden hangisidir? (Bölmeler eşit aralıktır.)

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

3.



Şekil I



Şekil II

K, L, M araçları aynı düzlemde hareket etmektedir. K aracının L nin sürücüsüne göre hızı  $\vec{v}_{LK}$ , L nin yere göre hızı  $\vec{v}_L$ , M nin yere göre hızı  $\vec{v}_M$  Şekil I deki gibidir.

Buna göre, K aracının M nin sürücüsüne göre hızı Şekil II' deki vektörlerden hangisine eşittir?

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

4. Hareket halindeki K, L, M araçlarından K nin sürücüsü, L yi duruyor, M yi de kendisiyle aynı yönde gidiyormuş gibi görüyor.

Buna göre,

I. K aracı ile L aynı yönde gitmektedir.

II. K nin hızı M ninkinden küçüktür.

III. L nin hızı M ninkinden küçüktür.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

**5.** Birbirine paralel raylarda hareket eden X, Y, Z trenlerinin yere göre hızlarının büyüklükleri birbirine eşittir. X ve Y kuzeye, Z de güneye doğru gitmektedir.

**Buna göre,**

I. X in sürücüsü Y yi kuzeye gidiyormuş gibi görür.

II. X in sürücüsü Y yi duruyormuş gibi görür.

III. Y nin sürücüsü Z yi duruyormuş gibi görür.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve III

E) II ve III

**6.** K, L, M trenleri birbirine paralel raylarda doğu-batı doğrultusunda hareket etmektedir. K treni doğuya doğru hareket etmektedir. Trenler yan yana geldiğinde L nin sürücüsü K ve M yi batıya doğru hareket ediyormuş gibi görüyor.

**Buna göre,**

I. L treni doğuya gitmektedir.

II. M treni batıya gitmektedir.

III. M nin hızı, K ninkinden büyüktür.

**yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?**

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) II ve III

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

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