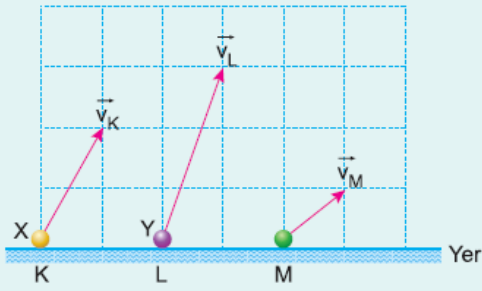




4.



Özdeş K, L, M cisimleri şekildeki gibi  $\vec{v}_K$ ,  $\vec{v}_L$ ,  $\vec{v}_M$  ilk hızları ile yerden fırlatıldığında yere düşüncüye kadar yatayda aldıkları yollar sırasıyla  $x_K$ ,  $x_L$ ,  $x_M$  oluyor.

**Buna göre,  $x_K$ ,  $x_L$ ,  $x_M$  arasındaki ilişki nedir?**

(Sürtünmeler önemsizdir.)

- A)  $x_K > x_L > x_M$       B)  $x_K > x_M > x_L$       C)  $x_L > x_K > x_M$   
 D)  $x_L > x_K = x_M$       E)  $x_K = x_L = x_M$

5.

X, Y cisimleri sırasıyla  $\vec{v}_X$ ,  $\vec{v}_Y$  hızlarıyla eğik olarak atılıyorlar.

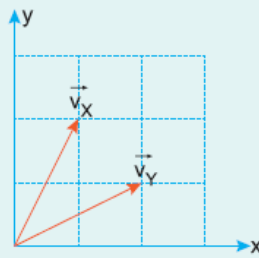
**Buna göre, X, Y cisimlerinin;**

h, çıkılabilecek maksimum yükseklik

x, yere düşüncüye kadar yatayda alınan yol

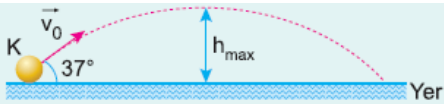
t, havada kalma süresi

**niceliklerinden hangileri birbirine eşittir?**



- A) Yalnız h      B) Yalnız x      C) x ve t  
 D) h ve x      E) h ve t

6.



Sürtünmelerin önemsenmediği bir ortamda  $\vec{v}_0$  hızıyla eğik olarak atılan K cismi şekildeki yörüngeyi izlerken hızının en küçük değeri 40 m/s oluyor.

**Buna göre, cismin çıkabileceği maksimum yükseklik kaç m dir?** ( $\sin 37^\circ = 0,6$ ;  $\cos 37^\circ = 0,8$ ;  $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

- A) 180      B) 120      C) 90      D) 60      E) 45

Cevaplar :

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