

1.

	Kütle	Hız
K	2m	2v
L	4m	v
M	m	4v

K, L, M cisimlerinin kütleleri ve hızlarının büyüklükleri şekildeki gibidir.

**Buna göre, bu cisimlerin kinetik enerjileri arasındaki ilişki nasıldır?**

- A)  $K = L = M$       B)  $K > L = M$       C)  $L > K > M$   
D)  $M > L > K$       E)  $M > K > L$

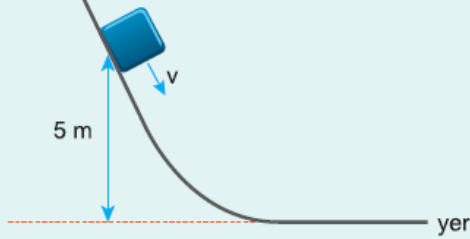
2.

Yatay sürtünmesiz düzlemde sırasıyla  $2v$ ,  $v$  hızları ile hareket eden X ve Y cisimlerinin kinetik enerjileri eşittir.

**Buna göre, cisimlerin kütlelerinin oranı  $\frac{m_X}{m_Y}$  kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{8}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $\frac{1}{2}$       D) 1      E) 2

3.



Kütlesi 2 kg olan şekildeki cismin kinetik enerjisi, yere göre potansiyel enerjisine eşittir.

**Buna göre, cismin hızı kaç m/s dir?**

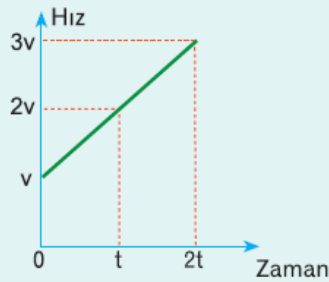
( $g = 10 \text{ N/kg}$ )

- A) 1      B) 2      C) 5      D) 10      E) 100

4.

Bir cismin hız–zaman grafiği şekildeki gibidir.

**(0–t) zaman aralığında cismin kinetik enerjisindeki değişim E olduğuna göre, cismin 2t anındaki kinetik enerjisi kaç E dir?**



- A)  $\frac{5}{3}$       B) 2      C)  $\frac{9}{4}$       D) 3      E) 9

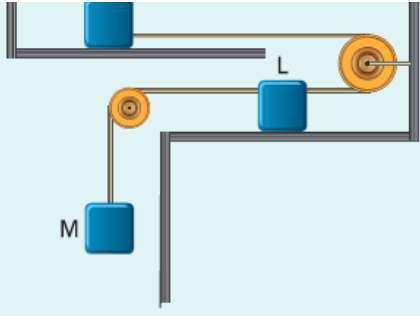
5.

Şekildeki sürtünmesiz sis-

K

temde ipler ile birbirlerine bağlanmış olan K, L ve M cisimlerinin kütleleri sırasıyla  $m$ ,  $2m$ ,  $3m$  dir.

**Cisimler serbest bırakıldıklarında kinetik enerjileri sırasıyla  $E_K$ ,  $E_L$  ve  $E_M$  ise,  $E_K$ ,  $E_L$  ve  $E_M$  arasındaki büyüklük ilişkisi nedir?**



A)  $E_K > E_L > E_M$

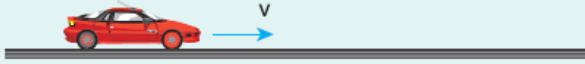
B)  $E_K = E_L = E_M$

C)  $E_L > E_K = E_M$

D)  $E_M > E_K > E_L$

E)  $E_M > E_L > E_K$

6.



Yatay düzlemde  $v$  hızı ile hareket eden  $m$  kütleli otomobilin kinetik enerjisi  $E$  dir.

**Buna göre,**

I.  $m$  yi artırma

II.  $v$  yi artırma

III.  $m$  yi azaltma

**işlemlerinden hangisi yapılırsa  $E$  artar?**

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)E, 2)B, 3)D, 4)D, 5)E, 6)D,