

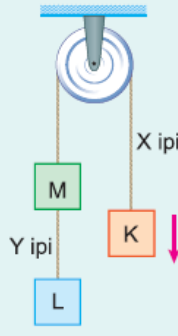
1. Şekildeki sürtünmesiz düzende K cismi ok yönünde sabit hızla hareket ediyor.

Buna göre,

- I. K nin kütlesi L ninkinden büyüktür.
- II. K nin kütlesi M ninkinden büyüktür.
- III. Y ipi kesilirse X ipindeki gerilme kuvveti azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) II ve III  
D) I ve III                      E) I, II ve III



2. Şekildeki sürtünmesiz düzende X, Y cisimlerinin kütleleri sırasıyla m, 3m dir.

Düzenek serbest bırakıldığında cisimlerin ortak ivmesinin büyüklüğü kaç  $m/s^2$  olur? ( $g = 10 m/s^2$ )

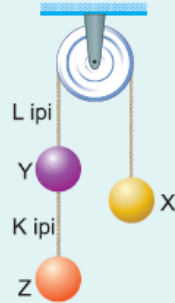
- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5                      E) 6



3. Özdeş cisimlerle oluşturulan şekilde düzenek serbest bırakıldığında K ipindeki gerilme kuvvetinin büyüklüğü  $T_K$ , L deki de  $T_L$  oluyor.

Buna göre,  $\frac{T_K}{T_L}$  oranı nedir?

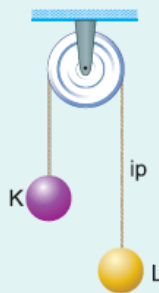
- A)  $\frac{1}{3}$                       B)  $\frac{2}{5}$                       C)  $\frac{1}{2}$                       D)  $\frac{2}{3}$                       E)  $\frac{3}{4}$



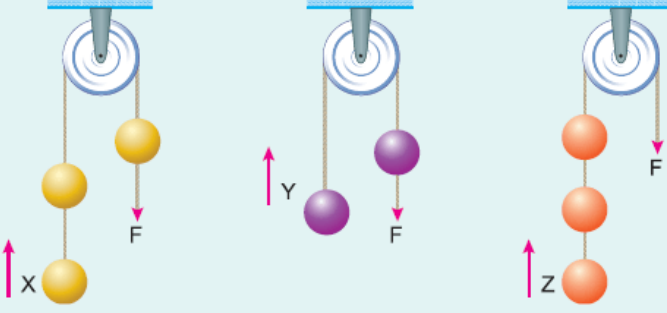
4. Kütleli 6 kg olan K cisimine, L cismi ipe bağlanarak şekildeki düzende serbest bırakılıyor.

Cisimleri birbirine bağlayan ipteki gerilme kuvvetinin büyüklüğü 48 N olduğuna göre, L nin kütlesi kaç kg dır? ( $g = 10/ms^2$ )

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



5.



Özdeş cisimler iplerle birbirine bağlanarak şekildeki düzenekler oluşturulmuştur. Cisimler  $F$  büyüklüğündeki kuvvetlerin etkisinde iken X, Y, Z cisimleri verilen oklar yönünde sırasıyla  $a_X$ ,  $a_Y$ ,  $a_Z$  büyüklüğündeki ivmelerle hareket ediyor.

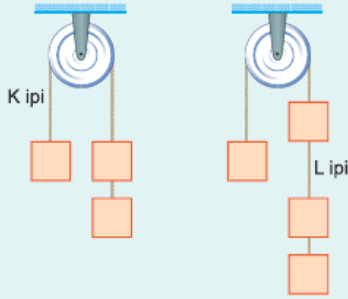
**Buna göre,  $a_X$ ,  $a_Y$ ,  $a_Z$  arasındaki ilişki nedir?**

- A)  $a_X < a_Y < a_Z$       B)  $a_X < a_Z < a_Y$       C)  $a_Y < a_X < a_Z$   
 D)  $a_Z < a_Y < a_X$       E)  $a_Z < a_X < a_Y$

6.

Özdeş cisimlerle kurulan şekildeki düzenekler serbest bırakıldığında K ipindeki gerilme kuvvetinin büyüklüğü  $T_K$ , L deki de  $T_L$  oluyor.

**Buna göre,  $\frac{T_K}{T_L}$  oranı kaçtır?**



- A)  $\frac{4}{3}$       B)  $\frac{8}{9}$       C)  $\frac{3}{4}$       D)  $\frac{2}{3}$       E)  $\frac{1}{2}$

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

Cevaplar :

1)E, 2)D, 3)C, 4)D, 5)E, 6)A,