

1.

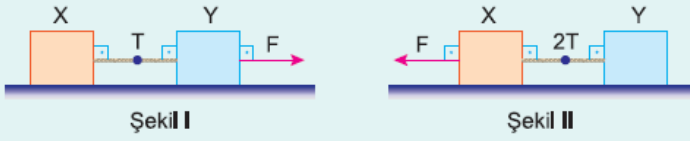


Sürtünme katsayısının her cisim için aynı olduğu yatay düzlemde K ile L, M ile N cisimleri iplerle birbirine bağlanmıştır. K, L, M, N cisimlerinin kütleleri sırasıyla $2m$, m , $3m$, m dir. K cismine F , M cismine de $2F$ büyüklüğündeki kuvvetler uygulandığında K - L arasındaki ipteki oluşan gerilme kuvvetinin büyüklüğü T_1 , M - N arasındaki ipteki oluşan gerilme kuvvetinin büyüklüğü T_2 dir.

Buna göre, $\frac{T_1}{T_2}$ oranı nedir?

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

2.

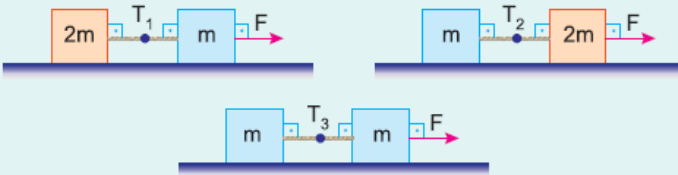


Birbirlerine ipe bağlı X ve Y cisimlerine sürtünmesiz yatay düzlemde, F büyüklüğündeki kuvvet Şekil I deki gibi uygulandığında, ipteki gerilme kuvvetinin büyüklüğü T , Şekil II deki gibi uygulandığında $2T$ oluyor.

Buna göre, X ve Y cisimlerinin kütleleri oranı, $\frac{m_X}{m_Y}$ kaçtır?

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

3.



Şekildeki sürtünmesiz yatay düzlemdeki cisimlere F büyüklüğündeki kuvvetler uygulandığında cisimler arasındaki iplerde oluşan gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri T_1 , T_2 , T_3 oluyor.

Buna göre, T_1 , T_2 , T_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $T_1 > T_2 > T_3$ B) $T_1 > T_3 > T_2$ C) $T_3 > T_1 > T_2$
D) $T_1 = T_2 > T_3$ E) $T_1 > T_2 = T_3$

4.

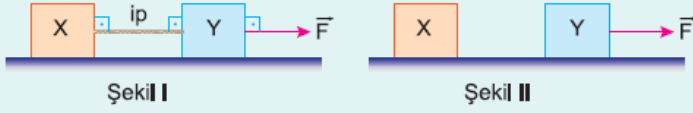
Birbirlerine bir ipe bağlı K ve L cisimleri \vec{F} kuvvetinin etkisinde sabit hızla hareket etmektedir.



Bir süre sonra K ve L cisimleri arasındaki ip koparsa cisimlerin bundan sonraki hareketi için ne söylenebilir?

K	L
A) Hızlanan	Hızlanan
B) Yavaşlayan	Yavaşlayan
C) Yavaşlayan	Hızlanan
D) Hızlanan	Yavaşlayan
E) Sabit hızlı	Sabit hızlı

5.

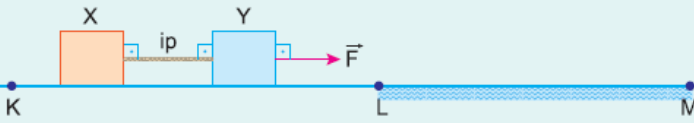


Birbirlerine bir ip ile bağlı özdeş X, Y cisimleri, sürtünmenin sabit olduğu yatay düzlemde Şekil I deki gibi uygulanan \vec{F} kuvvetinin etkisinde sabit hızla hareket etmektedir. X, Y cisimlerinin arasındaki ip koptuğunda X in ivmesinin büyüklüğü a_x , Y ninki de a_y oluyor.

Buna göre, $\frac{a_x}{a_y}$ oranı nedir?

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

6.



Şekildeki yatay K, L, M yolunun yalnızca LM bölümü sürtünmelidir. Cisimler KL arasında \vec{F}_1 kuvvetiyle hareket ederken ipteki gerilme kuvveti \vec{T} , cisimlerin ivmesi \vec{a} oluyor.

Cisimler, sürtünmeli LM yolunda iken \vec{T} ve \vec{a} nın büyüklüğü nasıl değişir?

T	a
A) Azalır	Azalır
B) Artar	Azalır
C) Değişmez	Artar
D) Değişmez	Azalır
E) Artar	Değişmez

www.supersoru.com

Cevaplar :

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