

1.



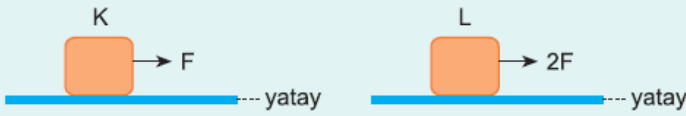
Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan 3m, m kütleli X ve Y cisimlerine F, 3F büyüklüğündeki yatay kuvvetler şekildeki gibi uygulanıyor.

**X in ivmesinin büyüklüğü  $a_X$ , Y ninki  $a_Y$  olduğuna göre,**

**$\frac{a_X}{a_Y}$  oranı nedir?**

- A) 1      B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{1}{3}$       D)  $\frac{1}{4}$       E)  $\frac{1}{6}$

2.



Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan K ve L cisimlerine yatay doğrultuda F ve 2F büyüklüğünde kuvvetler uygulandığında K nin ivmesi a, L ninki 3a oluyor.

**Buna göre, K ve L nin kütleleri oranı  $\frac{m_K}{m_L}$  kaçtır?**

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

3.



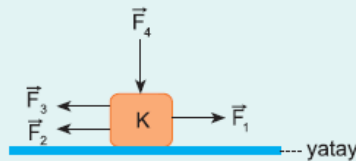
Şekildeki yatay düzlem üzerindeki m kütleli cisim sabit hızla hareket etmektedir.

**F kuvveti kaldırılırsa cismin ivmesi aşağıdakilerden hangisi olur?**

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

4.

Sürtünmesiz yatay düzlemdeki K cismi, yatay doğrultuda uygulanan  $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3$  kuvvetleri ile düşey doğrultuda uygulanan  $\vec{F}_4$  kuvvetinin etkisinde  $\vec{F}_1$  yönünde yönünde sabit hızla hareket etmektedir.



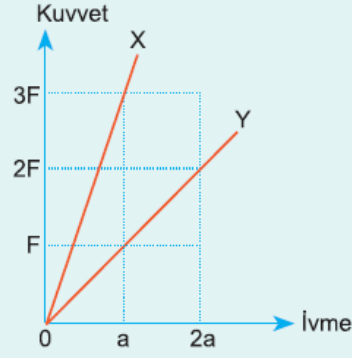
**Buna göre, bu kuvvetlerden hangisi kaldırılırsa cisim hızlanır?**

- A) Yalnız  $\vec{F}_2$       B)  $\vec{F}_2$  ya da  $\vec{F}_3$       C)  $\vec{F}_1$  ya da  $\vec{F}_3$   
D)  $\vec{F}_1$  ya da  $\vec{F}_4$       E)  $\vec{F}_2$  ya da  $\vec{F}_3$  ya da  $\vec{F}_4$

5. Sürtünmesiz yatay düzlemdeki X ve Y cisimlerine uygulanan kuvvet-ivme grafikleri şekildeki gibidir.

Buna göre, X ve Y nin kütle-

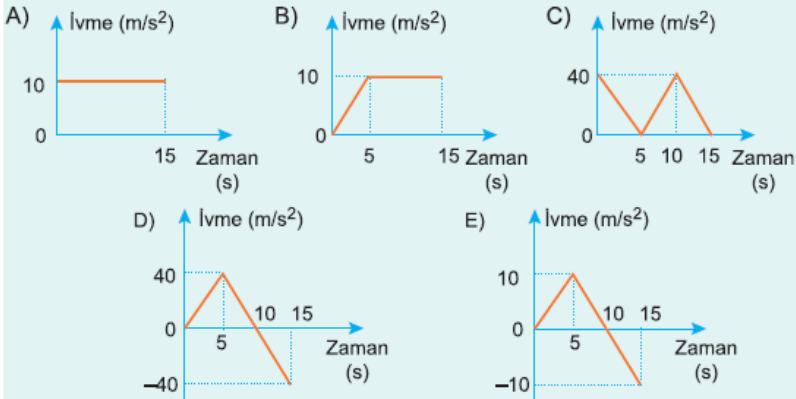
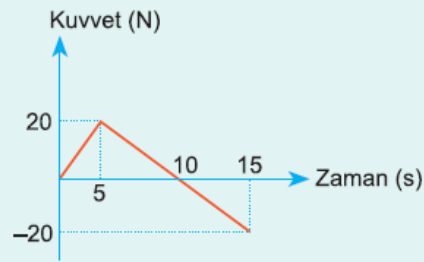
ri oranı  $\frac{m_X}{m_Y}$  nedir?



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

6. Doğrusal yoldaki bir cisme etkiyen yola paralel kuvvetin zamana bağlı değişimi şekildeki gibidir.

Cismin kütlesi 2 kg ise, cismin ivme-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



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

Cevaplar :

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