

9.SINIFLAR / FİZİK DERSİ

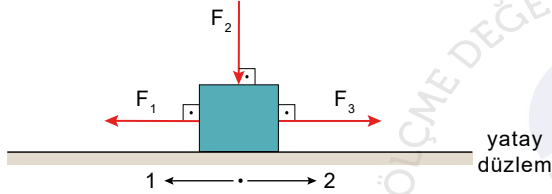
3.ÜNİTE SONU DEĞERLENDİRME  
SORULARI

1. Doğrusal bir yolda durgun halden harekete başlayan bir araç 6 saniyede hızını 180 m/s'ye çıkarıyor.

**Buna göre bu aracın ivmesinin büyüklüğü kaç m/s<sup>2</sup> 'dir?**

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

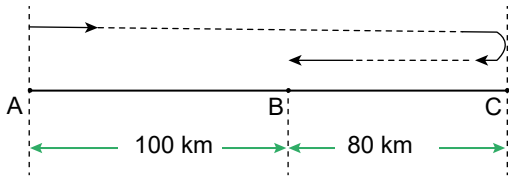
2. Yatay ve düz bir yolda 1 yönünde hareket eden bir cisme; hareketiyle aynı yönde ve doğrultuda uygulanan  $F_1$  kuvveti, hareket yönüne dik doğrultuda ve aşağıya doğru  $F_3$  kuvveti, hareket doğrultusunda ve ters yönlü  $F_2$  kuvveti şekildeki gibi etkiliyor.



**Cisim yatay doğrultuda belirli bir miktar yer değiştirme yaptığına göre  $F_1$ ,  $F_2$  ve  $F_3$  kuvvetlerinden hangileri, fiziksel anlamda iş yapar?**

- A) Yalnız  $F_1$  B) Yalnız  $F_2$  C)  $F_1$  ve  $F_3$   
D)  $F_1$  ve  $F_2$  E)  $F_1$ ,  $F_2$  ve  $F_3$

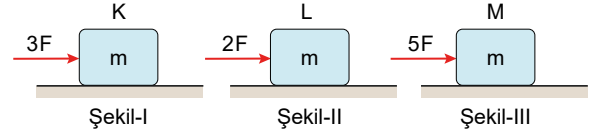
3. A şehrinden yola çıkan bir araç, B şehrinden geçerek C şehrine ulaşıyor. Beklemeden geri dönen araç, B şehrinde duruyor.



**Tüm hareketi boyunca 2 saat geçtiğine göre aracın hızının büyüklüğü kaç km/h'dir?**

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

4. Yatay zeminler üzerinde duran m kütleli özdeş K, L, M cisimleri, Şekil I, II ve III'teki gibi  $3F$ ,  $2F$ ,  $5F$  büyüklüğündeki yatay kuvvetlerle itilmektedir.



**Bu cisimlerden hiçbiri hareket etmediğine göre, zemin ile kutular arasındaki statik sürtünme kuvvetlerinin büyüklükleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

- A)  $f_K > f_L > f_M$  B)  $f_M > f_K > f_L$   
C)  $f_K = f_L = f_M$  D)  $f_K = f_L > f_M$   
E)  $f_L > f_M > f_K$

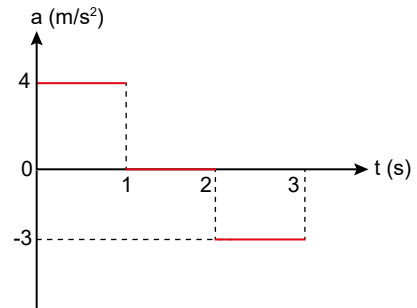
5. İvme ile ilgili olarak;

- I. Birimi m/s<sup>2</sup>'dir.  
II. Vektörel bir büyüklüktür.  
III. Birim zamandaki hız değişimidir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

6. İlk hızı 6 m/s olan aracın ivme-zaman grafiği şekildeki gibidir.



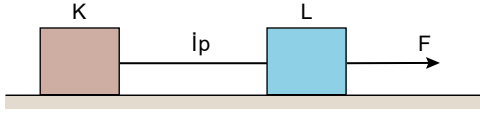
**Buna göre, 6. saniyenin sonunda aracın hızı kaç m/s olur?**

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

9.SINIFLAR / FİZİK DERSİ

3.ÜNİTE SONU DEĞERLENDİRME  
SORULARI

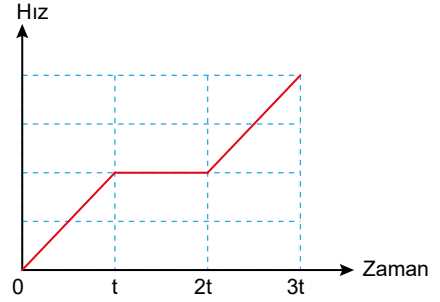
7. Sürtünmesiz bir sistemde F kuvvetinin etkisiyle hareket eden K ve L cisimlerinin arasındaki ip bir süre sonra kopuyor.



Buna göre, cisimlerin ip koptuktan sonraki hareketleri için ne söylenebilir?

	K cismi	L cismi
A)	Hızlanır	Yavaşlar
B)	Sabit Hızlı	Hızlanır
C)	Yavaşlar	Sabit Hızlı
D)	Sabit Hızlı	Yavaşlar
E)	Yavaşlar	Hızlanır

10. Doğrusal yatay zeminde hareket eden bir aracın hız-zaman grafiği şekilde gibidir.



Buna göre hangi zaman aralıklarında cisme kuvvet etmiştir?

- A) 0 - t arası      B) t - 2t arası      C) 2t - 3t arası  
D) t - 3t arası      E) 0 - t ve 2t - 3t arası

8. Bir araç önce batıya doğru 50 km, sonra kuzeye doğru 120 km gidiyor.

Araç bu hareketini 2 saatte tamamladığına göre, aracın ortalama hız büyüklüğü kaç m/s dir?

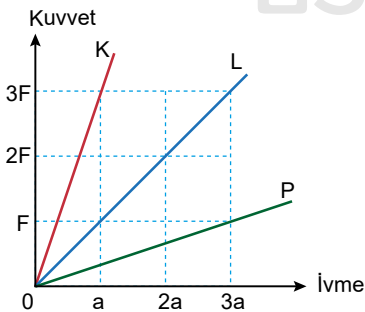
- A) 50      B) 55      C) 60      D) 65      E) 70

11. Başlangıçta yan yana olan iki araç doğrusal bir yolda aynı yöne doğru 80 km/h ve 120 km/h sabit hızlarla hareket etmektedir.

Buna göre, 1 saat sonra aralarındaki mesafe kaç km olur?

- A) 40      B) 50      C) 60      D) 70      E) 80

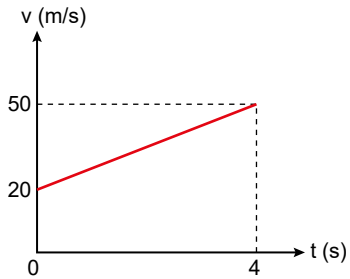
9. K, L ve P cisimlerine uygulanan net kuvvet ile cisimlerin kazandıkları ivmeler arasındaki kuvvet-ivme grafiği şekilde gibidir.



K, L, P cisimlerinin kütleleri  $m_K$ ,  $m_L$  ve  $m_P$  olduğuna göre bunlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $m_K > m_L > m_P$       B)  $m_P > m_L > m_K$   
C)  $m_L > m_P > m_K$       D)  $m_L > m_K > m_P$   
E)  $m_K > m_L = m_P$

12. Doğrusal bir yolda hareket eden aracın hız-zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, 4 saniye sonunda aracın toplam yer değiştirmesi kaç metredir?

- A) 110      B) 120      C) 130      D) 140      E) 150