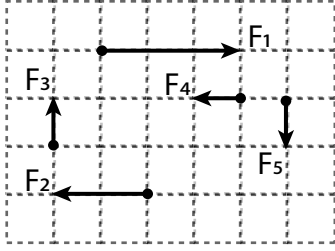


Bileşke Kuvvet / Sabit Süratli Hareket

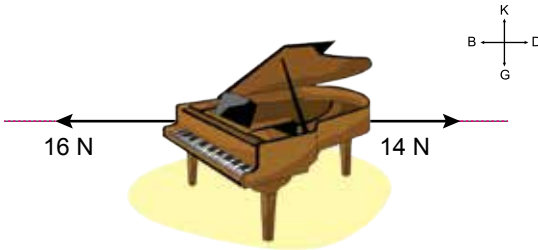
1.



Verilen kuvvetlerle ilgili hangi ifade yanlıştır?
(Bölmeler arası mesafe eşittir)

- A) F_3 ve F_5 eşit büyüklüktedir.
B) F_1 ve F_2 farklı doğrultulardadır.
C) F_1 ve F_4 ters yöndedir.
D) F_2 , F_4 'ün iki katı büyüklüktedir.

2. Sürtünmesiz yatay düzlemde duran piyanoya etki eden kuvvetler şekilde gösterilmiştir.



Buna göre bu kuvvetlerin;

- I. büyüklükleri,
II. doğrultuları,
III. yönleri

özelliklerinden hangileri kesinlikle ayırdır?

- A) Yalnız II. B) Yalnız III.
C) I ve II. D) II ve III.

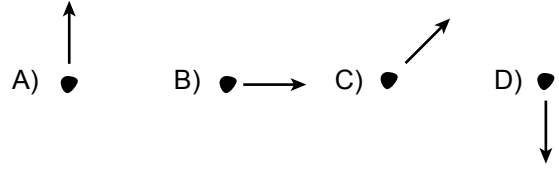
3. Aşağıdaki varlıklardan hangisi dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir?

- A) Ağaçta duran elma
B) Sabit süratle ilerleyen araba
C) Yokuştan aşağı hızlanan bisiklet
D) Duvardaki saat

4. Aşağıdaki şekilde bir öğrenci eline aldığı bir taşı eğik olarak fırlatıyor.



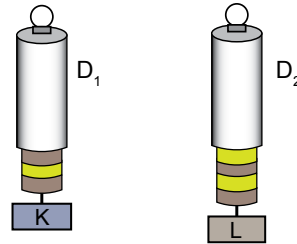
Taş en yüksek noktaya ulaştığı anda taşa etkiyen bileşke kuvvetin yönü hangi seçenekte doğru verilmiştir?



5. Aşağıdakilerden hangisi kuvvet ile ilgili doğru bir ifadedir?

- A) Sabit sürat, sabit kuvvet gerektirir.
B) Cisme etkiyen bileşke kuvvet sıfırsa, o cismin hareketi gözlenmez.
C) Kuvvet sadece canlılar tarafından uygulanır.
D) Cismin hareket yönünü, üzerine etkiyen bileşke kuvvetin yönü belirler.

6. Şekildeki D_1 ve D_2 dinamometreleri özdeşdir.



D_1 dinamometresinde asılı olan K cisminin ağırlığı 15 N ölçüldüğüne göre, D_2 dinamometresindeki L cisminin ağırlığı kaç N ölçülmüştür?

- A) 15 N B) 20 N C) 25 N D) 30 N

7. Aşağıdakilerden hangisi sürat birimidir?

- A) kilometre / metre B) metre \times dakika
C) metre / saniye D) saniye / kilometre

Bileşke Kuvvet / Sabit Süratli Hareket

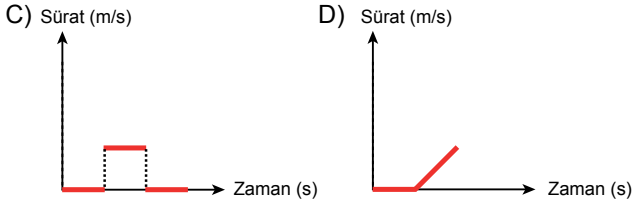
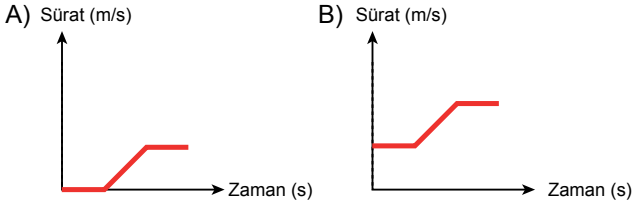
8. Bir cisme uygulanan aynı doğrultudaki üç kuvvetin büyüklükleri sırasıyla 2 N, 7 N ve 9 N'dur.

Buna göre, cisme etki eden bileşke kuvvetin büyüklüğü aşağıdakilerden hangisi olamaz?

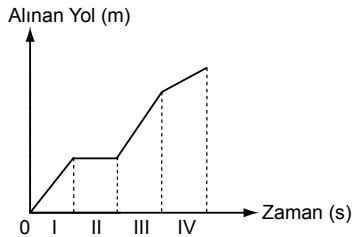
- A) 0 B) 8 N C) 14 N D) 18 N

9. Bir cisim sürtünmesiz bir ortamda sabit süratle hareket ederken sürati zamanla düzgün olarak artmaya başlıyor. Sürat artışıdan sonra yoluna tekrar sabit süratle devam ediyor.

Bu cismin sürat – zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



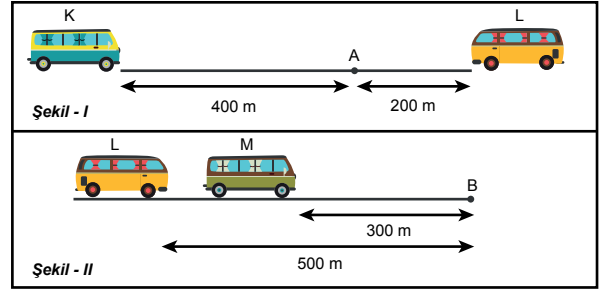
10.



Yukarıda alınan yol – zaman grafiği verilen araç hangi zaman aralığında yol almamıştır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

11. Sabit süratle birbirlerine doğru hareket eden K ve L otobüsleri Şekil I'de gösterilen A noktasında karşılaşıyorlar.

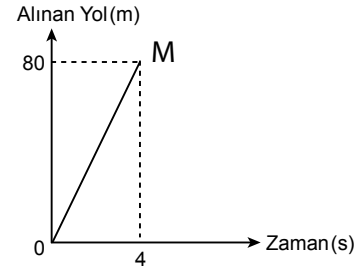
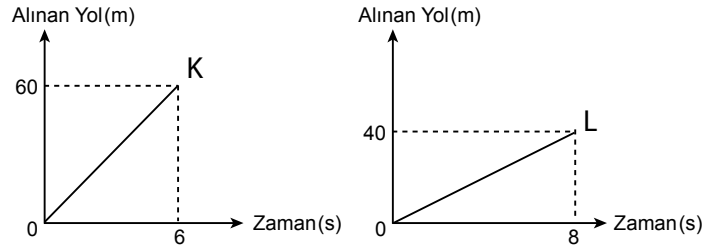


Sabit süratle aynı yöne doğru hareket eden L ve M otobüsleri ise Şekil II'de gösterilen B noktasında yan yana geliyorlar.

Buna göre otobüslerin süratlerinin karşılaştırılması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

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

12. K, L ve M araçlarına ait yol - zaman grafikleri aşağıdaki gibidir:



Buna göre bu araçların ortalama süratleri hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | | K | L | M |
|----|----|----|----|
| A) | 10 | 5 | 20 |
| B) | 20 | 10 | 5 |
| C) | 10 | 20 | 5 |
| D) | 20 | 5 | 10 |

