

KUVVET VE HAREKET

1. Hareket halindeki K cisimine uygulanan kuvvetler şekildeki gibidir.



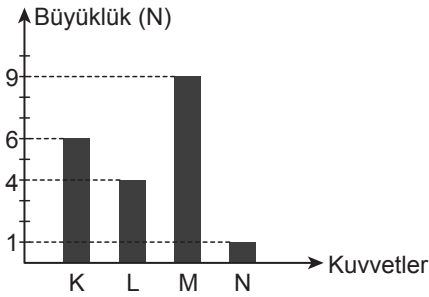
Buna göre bu cisim ile ilgili,

- Bileşke kuvvet sıfırdır.
- Sabit süratle hareketine devam eder.
- Cisme uygulanan bütün kuvvetler aynı doğrultudadır.

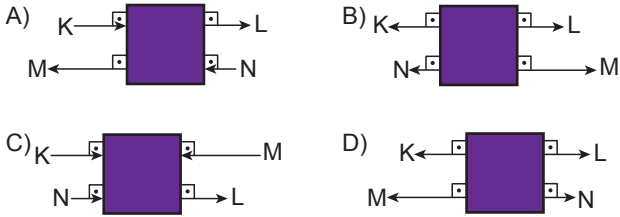
ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) 1 ve 2. B) 2 ve 3.
C) 1 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

2. Aşağıda bir cisme uygulanan K, L, M ve N kuvvetlerinin büyüklüklerini gösteren grafik verilmiştir.



Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisinde cisme uygulanan bileşke kuvvet 2 N'dur?



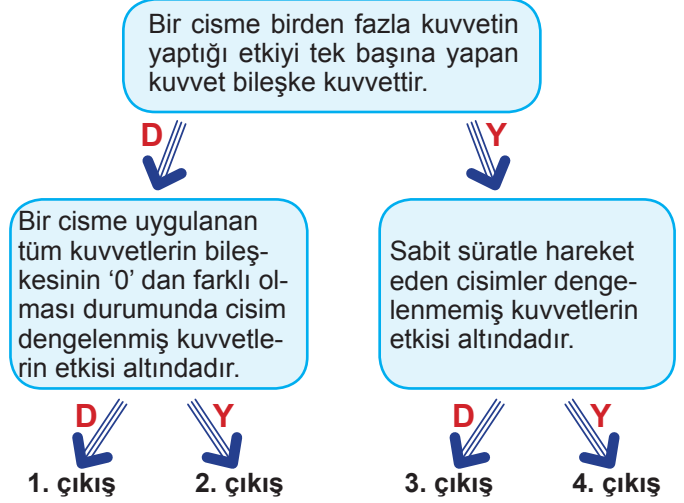
3. Tabloda bazı cisimlerin bulunduğu durum ile ilgili örnekler verilmiştir.

Dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altında mıdır?	Evet / Hayır
1. Duvara asılmış tablo	
2. Daldan düşen elma	
3. Sabit süratle hareket eden otomobil	
4. Masanın üzerindeki tabak	

Bu tabloda sorulan soruya hangi örnekte "Hayır" cevabı verilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

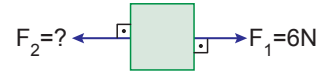
4. Aşağıda kuvvetler ile ilgili bazı ifadelerin yazılı olduğu bir şema veriliyor.



Bu şemada verilen ifade doğru ise "D" yanlış ise "Y" okunu takip ederek ilerleyen bir öğrenci hangi çıkışa ulaşır?

- A) 1. çıkış B) 2. çıkış C) 3. çıkış D) 4. çıkış

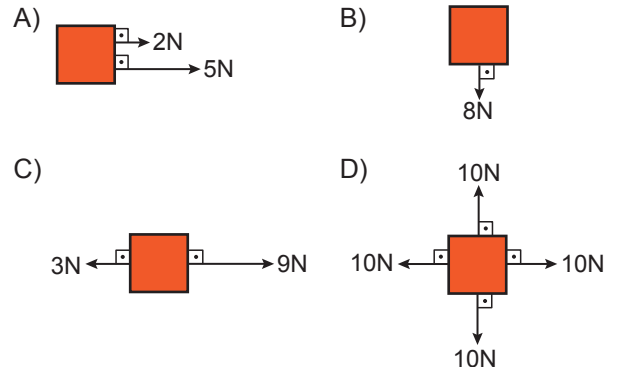
5. Aşağıda bir cisme etki eden kuvvetler gösterilmiştir.



Bu cisme etki eden bileşke kuvvetin F_2 yönünde 8N olması için F_2 kuvveti kaç N olmalıdır?

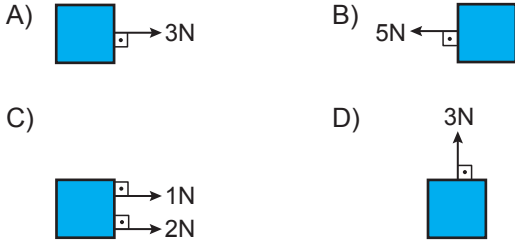
- A) 2 N B) 8 N C) 14 N D) 16 N

6. Aşağıdaki cisimlerden hangisine uygulanan bileşke kuvvet en büyüktür?

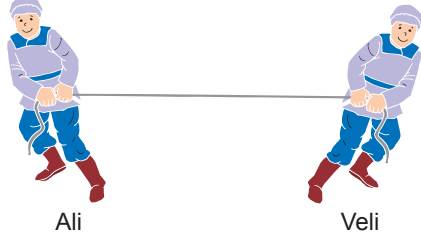


KUVVET VE HAREKET

7. Bir cisme yapılan etkinin kuvvet olabilmesi için üç özelliği taşınması gerekir. Bunlar; yön, doğrultu ve büyüklüktür. **Buna göre aşağıdakilerden hangisinde cisme farklı doğrultuda bir kuvvet uygulanmıştır?**



8. Aşağıda ikiz kardeşlerin birbirine uyguladığı kuvvetler gösterilmiştir.



Bu durum ile ilgili,

- Ali ve Veli aynı doğrultuda kuvvet uygulamaktadır.
- Ali ve Veli farklı yönlerde kuvvet uygulamaktadır.

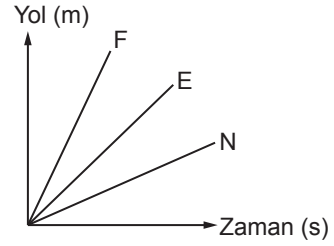
Yorumları hakkında ne söylenebilir?

9. Aşağıda verilen cisimlerden hangileri dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındadır?
- A) 1. Yorum doğru 2. yorum yanlıştır.
B) 2. Yorum doğru 1. yorum yanlıştır.
C) Her ikisi de doğrudur.
D) Her ikisi de yanlıştır.



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

10. F, E, N hareketlilerine ait yol - zaman grafiği şekildeki gibidir.



Bu hareketliler ile ilgili,

- Süratleri arasında $F > E > N$ ilişkisi vardır.
- 100 m'lik yolu en kısa sürede alan hareketli N'dir.
- Üç hareketli de sabit süratli hareket yapmaktadır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) 1 ve 2. B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

MEB 2016 - 2017

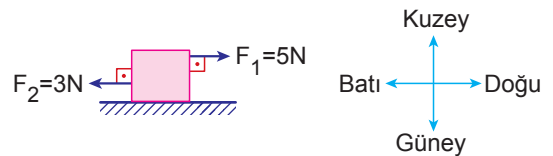
- 11.



72 km/h süratle hareket eden bir kamyonun sürati kaç m/s dir?

- A) 18 B) 20 C) 144 D) 200

12. Aşağıda bir cisme uygulanan kuvvetler gösterilmiştir.



Buna göre bu cisme uygulanacak dengeleyici kuvvet hangi yönde kaç Newton olmalıdır?

- A) Doğu yönünde 2N B) Batı yönünde 8N
C) Doğu yönünde 8N D) Batı yönünde 2N