



1. Aşağıdaki durumların hangisinde dengelenmiş kuvvetler etkili olmaktadır?

- A) Bir aracın hızla hızlanması
- B) Bir cismin iten iki eşit büyüklükte kuvvetin etkisi
- C) Bir cismin çekmek için farklı büyüklükteki kuvvetlerin uygulanması
- D) Bir cismin durması için tek bir kuvvetin etkisi

2. Aşağıdakilerden hangisi, dengelenmemiş kuvvetlerin etkisini gösteren bir örnektir?

- A) Sabit hızla ilerleyen bir araba
- B) İki yöne eşit kuvvetle çekilen bir yay
- C) İleriye doğru hızla hareket eden bir top
- D) Kendisini sabit tutan bir asansör

3. Bir cisim 2 N sağa ve 2 N sola doğru iki kuvvet etki etmekte. Bu kuvvetlerin bileşkesi nedir?

- A) 2 N sağa
- B) 4 N sağa
- C) 0 N
- D) 2 N sola

4. Aşağıdakilerden hangisi dengelenmiş kuvvetlerin bir özelliğidir?

- A) Bileşke kuvveti sıfırdır
- B) Cismin hızı artar
- C) Cismin hareket yönü değişir
- D) Kuvvetler farklı büyüklüklerde ve yönlerde etki eder

5. Bir cisme 3 N sağa, 4 N sola ve 2 N yukarıya doğru kuvvetler uygulanıyor. Bileşke kuvvet nedir?

- A) 1 N sağa
- B) 1 N sola
- C) 2 N yukarı
- D) 3 N sola

6. Aşağıdaki deney düzeneğinden hangisi dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisini araştırmak için uygun olabilir?

- A) Bir yay üzerine bir kuvvet uygulayıp uzamasını ölçme
- B) Bir aracın hızını sürekli artıran bir düzeneği test etme
- C) Bir cismin sabit hızla hareketini gözlemlenme
- D) Bir topu havaya fırlatarak düşüşünü izleme

7. Bir cismin hareketine etki eden kuvvetler dengelendiğinde, cismin hareketi nasıl değişir?

- A) Hızlanır
- B) Durur ya da sabit hızla devam eder
- C) Yavaşlar
- D) Dönmeye başlar

8. Aşağıdakilerden hangisi dengelenmiş kuvvetlerin örneği değildir?

- A) İki eşit kuvvetin zıt yönlerde etki etmesi
- B) Bir cisme sağa doğru 5 N ve sola doğru 5 N kuvvet etki etmesi
- C) Bir cisme yukarıya doğru 10 N kuvvetin etkisi
- D) Bir cisme sağa doğru 3 N ve sola doğru 3 N kuvvetin etki etmesi

9. Hangi durumda bir cisme etki eden kuvvetler dengelenmiş olamaz?

- A) Bir topa farklı yönlerden eşit büyüklükte kuvvetler etki ediyorsa
- B) Bir araba hızlanırken
- C) Bir masa üzerine iki kuvvet uygulanıyorsa
- D) Bir yay iki eşit kuvvetle uzatılıyorsa

10. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisi ile bir cismin hareketi nasıl olur?

- A) Hızı değişir
- B) Hızında değişiklik olmaz
- C) Yavaşlar
- D) Durur

11. Bir cisme etki eden toplam kuvvet sıfır olduğunda, cismin hareketi nasıl olur?

- A) Hızlanır
- B) Sabit hızla hareket eder ya da durur
- C) Yavaşlar
- D) Dönmeye başlar

12. Aşağıdaki örneklerden hangisi dengelenmemiş kuvvetlerin etkisini gösterir?

- A) Bir araba sabit hızla yol alırken
- B) Bir cisme eşit büyüklükte ve zıt yönlerde kuvvetler etki ederken
- C) Bir çocuğun kayarak kayması
- D) Bir taşın durağan halde kalması

13. Aşağıdaki cümlelerden hangisi doğrudur?
A) Dengelenmiş kuvvetler cismi hareketsiz tutar
B) Dengelenmemiş kuvvetler cismin hızını azaltır
C) Dengelenmiş kuvvetler cismin yönünü değiştirir
D) Dengelenmemiş kuvvetler cismi hareketsiz tutar

14. İki kişi 10 N'lik kuvvetle bir arabanın iki farklı yönüne itiyor. Eğer kuvvetler eşit büyüklükte ise, bu durumda araba ne yapar?
A) Hızlanır
B) Sabit hızla ilerler
C) Dönmeye başlar
D) Durur

15. Aşağıdaki örneklerden hangisi dengelenmiş kuvvetlerin bir sonucudur?
A) Bir cismin sabit hızla hareket etmesi
B) Bir cismin hızının artması
C) Bir cismin hızının azalması
D) Bir cismin durması

16. Aşağıdaki durumlardan hangisi dengelenmemiş kuvvetlerin etkisini gösterir?
A) Duran bir cismin hareket etmeye başlaması
B) Sabit hızla hareket eden bir cismin durması
C) İki kuvvetin eşit büyüklükte olması
D) Kuvvetlerin zıt yönde etkisi

17. Hangi durum kuvvetlerin dengelenmiş olduğunu gösterir?
A) Bir cismi sağa çekmek için 5 N, sola çekmek için 3 N kuvvet uygulanması
B) Bir cismin hızla ilerlemesi
C) Bir cismin sabit hızla hareket etmesi
D) Bir cismin yavaşlaması

18. Bir cismin hareketsiz kalmasını sağlayan kuvvet durumu hangisidir?
A) Dengelenmiş kuvvetler
B) Dengelenmemiş kuvvetler
C) Yalnızca yerçekimi
D) Hızlandırıcı kuvvetler

19. Aşağıdakilerden hangisi dengelenmiş kuvvetlerin etkisini gösteren bir örnektir?
A) Bir cismin yatayda hareket etmeye başlaması
B) Bir cisme eşit büyüklükteki iki kuvvetin etkisiyle hızlanması
C) İki kuvvetin birbirini dengelemesi sonucu cismin sabit hızla hareket etmesi
D) Bir cismin hızının sürekli artması

20. Bir topa sağa doğru 10 N, sola doğru 5 N kuvvet uygulanıyor. Bileşke kuvvet nedir?
A) 5 N sağa
B) 5 N sola
C) 15 N sağa
D) 10 N sağa

Adı :.....
Notu:

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D