

Ad:

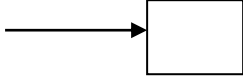
Soyad:

D:

Y:

DERSLİĞ

1)



Bir etkinin kuvvet olabilmesi için aşağıdakilerden hangileri bilinmelidir?

- A) Uygulama noktası
- B) Büyüklüğü
- C) Uzaklığı
- D) Yönü

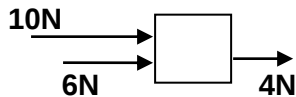
2)

Kuvvet ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Duran bir cismi hareket ettirebilir
- B) Hareket eden bir cismi durdurabilir, hızlandırabilir ve yönünü değiştirebilir.
- C) Cismin şeklini değiştirebilir.
- D) Cismin kütesini artırabilir.

3)

Birden fazla kuvvetin yaptığı etkiyi tek başına yapan kuvvete bileşke kuvvet denir.

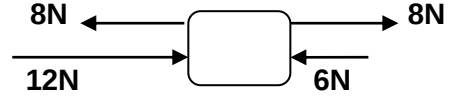


Yukarıdaki cisme üç farklı kuvvet etki etmektedir.

Buna göre yukarıdaki düzeneğin bileşke kuvveti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10
- B) 20
- C) 0
- D) 12

4)



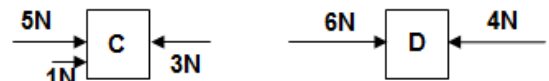
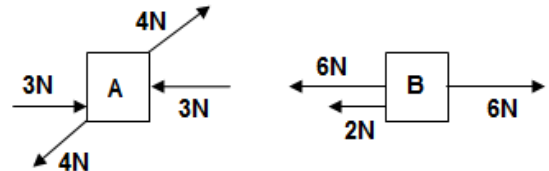
Yukarıda verilen cisim dört farklı kuvvet etkisindedir.

Buna göre bileşke kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 34 N doğu
- B) 22 N batı
- C) 6N doğu
- D) 6N batı

5)

Aşağıdaki cisimlerden hangisi dengelenmiş kuvvetler etkisindedir?



6)

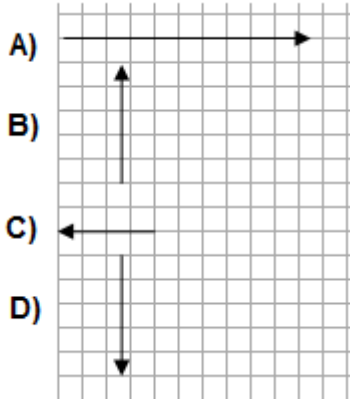
Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki bir cisim için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Hareketli cisim kuvvetler etkisiyle durur.
- B) Hareketli cisim sabit süratle hareketine devam eder.
- C) Duran cisim kuvvetler yönünde harekete geçer
- D) Duran cismin yönü değişir.

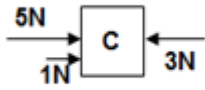
7)

- I. Doğuya 10N
- II. Batıya 4N
- III. Kuzeye 5N

Yukarıda verilen kuvvetler sembollerle gösterildiğinde aşağıdakilerden hangisi açıkta kalır?



8)



Yukarıda C cisminin etki eden kuvvetler verilmiştir.

Buna göre C cisminin hareketsiz kalabilmesi için gerekli dengeleyici kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğuya 3N
- B) Doğuya 9N
- C) Batıya 3N
- D) Batıya 9N

9)

Dengelenmemiş kuvvetler etkisindeki bir cisimle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Duran cisim durmaya devam eder.
- B) Duran cisim hareket eder.
- C) Hareketli cisim durabilir ya da hızlanabilir.
- D) Hareketli cisim yön değiştirebilir.

10)

Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetleri anlatmak isteyen Himmet hoca 6/A sınıfını bahçeye çıkararak halat çekme yarışı yaptırmıştır. Sınıfı iki gruba ayırıp yarışı başlatmıştır. Yarışta kaybeden B grubuna kendisi de destek vererek yarışı berabere bitirmiştir.



Buna göre Himmet hoca kuvvetle ilgili aşağıdaki cümlelerden hangisi kurması beklenmez?

- A) Sınıfımızdaki gruplar zıt yönlü kuvvetleri ifade etmektedir.
- B) Başlangıçta A takımının kazanması dengelenmemiş kuvvetlerin etkisini göstermektedir.
- C) Benim uyguladığım kuvvet dengeleyici kuvvet olarak adlandırılır.
- D) Yarışma sonucunda A ve B takımlarının berabere kalması net kuvvetin 1 olduğunu göstermektedir.

11)

Aşağıdaki cisimlerden hangisi dengelenmemiş kuvvetler etkisinde değildir?

- A) Havada süzülen kuş
- B) Hızlanan araba
- C) Balkondan atılan top
- D) Köpekten kaçan çocuk

12)

Aşağıdakilerden hangisi dengelenmiş kuvvetler etkisinde değildir?

- A) Saatin akrep ve yelkovanı
- B) Masadaki vazo
- C) Işıklarda yavaşlayan araba
- D) Sabit hızla giden uçak