

[<== 5.Sınıf Testlerine Geri Git](#)

5.Sınıf Kuvvetin Ölçülmesi Test

5.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Kuvvetin Ölçülmesi**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

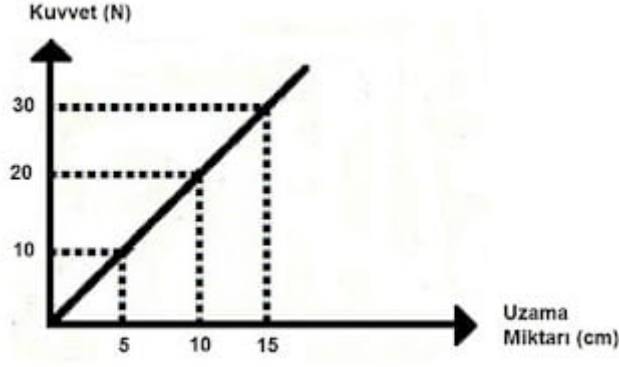
Soru sayısı: 28

Soru 1: Aşağıdakilerden hangisi kuvvetin etkisi ile meydana **gelmez**?

- A) Kamyonun hareket etmesi
- B) Camın kırılması
- C) Işığın odayı aydınlatması
- D) Pervanenin dönmesi

CEVAP

Soru 2: Aşağıdaki grafikte bir yaya uygulanan kuvvet ve uzama miktarı verilmiştir.



Grafiğe göre 40 N lik kuvvet uygulandığında yayın uzama miktarı ne olur?

(Uygulanan kuvvet yayın esnekliğini bozmamaktadır.)

- A) 35 cm
- B) 30 cm
- C) 25 cm
- D) 20 cm

CEVAP

Soru 3: Aşağıdakilerden hangisi esnek cisimler **değildir**?

- A) Sakız
- B) Paket lastiği
- C) Yay
- D) Balon

CEVAP

Soru 4: Aşağıdakilerden hangisi kuvvetin birimidir?

- A) Gram
- B) Kilogram
- C) Newton
- D) Ton

CEVAP

Soru 5: Kuvvet ölçen aracın ismi nedir?

- A) Dinamometre
- B) Terazî
- C) Baskül
- D) Kantar

CEVAP

Soru 6: Dinamometre hakkında aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Dinamometre yayların esneklik özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.
- B) Dinamometre belirli değerler arasında ölçüm yapar.
- C) Dinamometre ağırlık ölçer.
- D) Dinamometre ile ölçülen kuvvetin birimi gramdır.

CEVAP

Soru 7: Aşağıdakilerden hangisi kuvvetin etkisi **yoktur**?

- A) Arabanın fren yapması
- B) Kağıda yazı yazmamız.
- C) Kapının açılması
- D) Suyun kaynaması

CEVAP

Soru 8: En fazla 10 N ölçebilen bir dinamometre ile aşağıdaki cisimlerin ağırlıklarından hangisi **ölçülemez**?

- A) 8 N 'lik kitap
- B) 7 N 'lik kalemlik
- C) 11 N'lik çanta
- D) 9 N'lik top

CEVAP

Soru 9: Duran bir cismi hareket ettirebilen, hareket eden cismi durdurabilen, cisimlerin şeklini değıştirebilen etkiye denir.

Yukarıda boş bırakılan yerlere ne yazılmalıdır?

- A) Kütle
- B) Kuvvet
- C) Hacim
- D) Dinamometre

CEVAP

- Soru 10:** – Havada uçan kuş
– Topa vuran çocuk
– Tuğlaları taşıyan işçi
– Çamaşırları yıkayan, çamaşır makinesi

Yukarıda verilen örneklerin kaç tanesinde kuvvetin etkisi vardır?

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

CEVAP

Soru 11: Kuvvetle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kuvvet cismin şeklini değiştirmez.
B) Kuvvet birimi Newton’dur.
C) Kuvvet cisimleri hareket ettirebilir.
D) Kuvvet hareket eden cismi durdurabilir.

CEVAP

Soru 12: 50 N ölçekbilen bir dinamometre 10 bölmeli yapılmıştır.

Dinamometreye kuvvet uygulandığında 4 bölme uzadığına göre, uygulanan kuvvet kaç Newton’dur.

- A) 10 N
B) 15 N
C) 20 N
D) 25 N

CEVAP

Soru 13: Aşağıdaki kuvvetlerden hangisi **temas gerektirmeyen** bir kuvvettir?

- A) Dalda duran elmanın yere düşmesi
B) Futbol oynayan kişinin topa vurması
C) Masanın çekilerek yerinin değiştirilmesi
D) Paket lastiğinin çekilmesi

CEVAP

Soru 14: Aşağıdaki çelik yaylardan yapılan dinamometrelerden hangisi daha fazla kuvvet ölçer?

- A) İnce ve uzun yay
B) Kalın ve kısa yay
C) Kalın ve uzun yay
D) İnce ve kısa yay

CEVAP

Soru 15: Aşağıdaki cisimlerden hangisinin ağırlığı diğerlerinden daha fazladır?

- A) Kalem
- B) Silgi
- C) İçi boş kalemlik
- D) İçi kalem ve silgi dolu kalemlik

CEVAP

Soru 16: Kuvvet ile ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kuvvet bütün cisimleri hareket ettirir.
- B) Doğa olaylarının çoğu kuvvetle meydana gelir.
- C) Kuvvet itme ve çekme şeklinde uygulanır.
- D) Kuvvet cisimleri döndürebilir.

CEVAP

Soru 17: Aşağıdakilerden hangisinde kuvvetin şekil değiştirme etkisi vardır?

- A) Bisikletin hareket etmesi
- B) Kağıdın yırtılması
- C) Uçağın havalanması
- D) Çocuğun koşması

CEVAP

Soru 18: Elmanın yere düşmesini sağlayan kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?



- A) İtme kuvveti
- B) Yer çekimi kuvveti
- C) Sürtünme kuvveti
- D) Manyetik kuvvet

CEVAP

Soru 19: Bir cisme kuvvet uygulandığında şekil değiştirmekte, kuvvet ortadan kalktığında tekrar eski haline geri dönmektedir. Bu cisim hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenir?

- A) Cisim taş gibi serttir
- B) Cisim sakız gibi yumuşaktır
- C) Cisim lastik gibi esnektir.
- D) Cisim cam gibi kırılıgandır

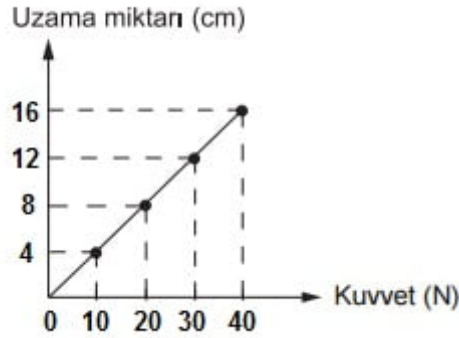
CEVAP

Soru 20: Aşağıdakilerden hangisinde temas gerektiren bir kuvvet vardır?

- A) Yağmur damlasının yere düşmesi
- B) Mıknatısın demir iğneleri çekmesi
- C) Arabanın itilmesi
- D) Kalemın yere düşmesi

CEVAP

Soru 21: Dinamometre ucuna farklı büyüklükte kuvvet uygulanmış ve dinamometredeki uzama miktarları ölçülerek grafik oluşturulmuştur.



35 N kuvvet uygulandığında dinamometredeki uzama miktarı kaç cm olur ?

- A) 10 cm
- B) 11 cm
- C) 14 cm
- D) 15 cm

CEVAP

Soru 22: Şekildeki dinamometrenin her bir bölmesi 8 N gösterdiğine göre. A cisminin ağırlığı kaç Newton'dur?



- A) 2 N
- B) 4 N
- C) 24 N
- D) 32 N

CEVAP

Soru 23: Şekildeki 8 bölmeye ayrılmış ve en fazla 32 N ölçebilmektedir.

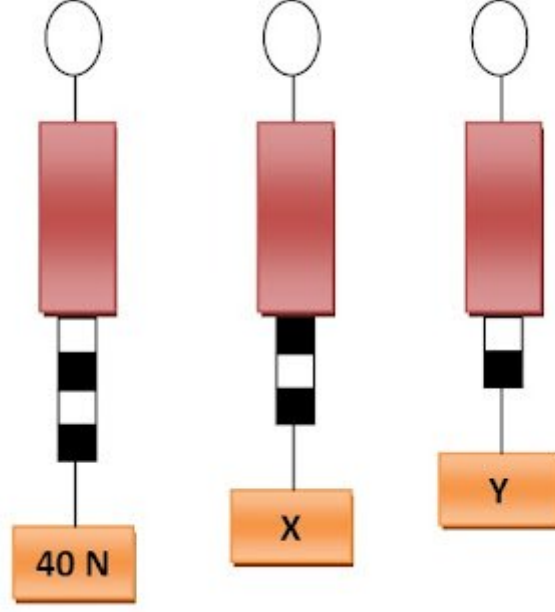


Buna göre X cisminin ağırlığı kaç N'dir?

- A) 12 N
- B) 14 N
- C) 16 N
- D) 20 N

CEVAP

Soru 24: Şekildeki dinamometreler özdeşdir.



X ve Y cisimlerinin ağırlıkları sırasıyla kaç Newton dur?

- A) 30 N, 20 N
- B) 15 N, 10 N
- C) 60 N, 40 N
- D) 20N, 30 N

CEVAP

Soru 25: Şekildeki dinamometre 5 bölmeye ayrılmıştır. Bu dinamometrenin en fazla ölçebileceği ağırlık kaç Newton'dur?



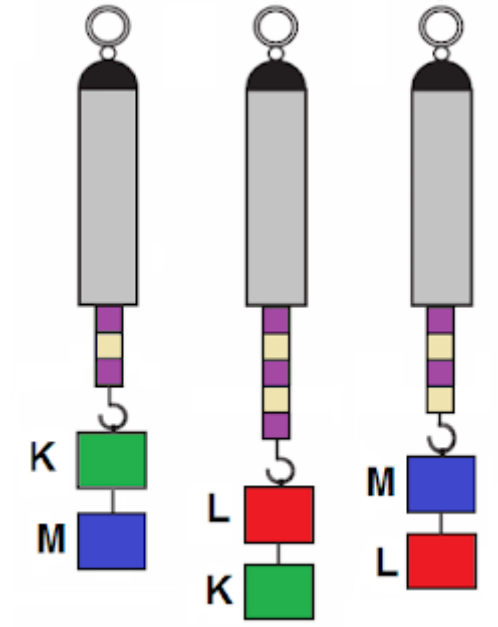
- A) 20 N
- B) 25 N

C) 30 N

D) 50 N

CEVAP

Soru 26: K, L ve M cisimlerinin ağırlıklarını büyükten küçüğe sıralayınız?



A) $K > L > M$

B) $L > K > M$

C) $M > L > K$

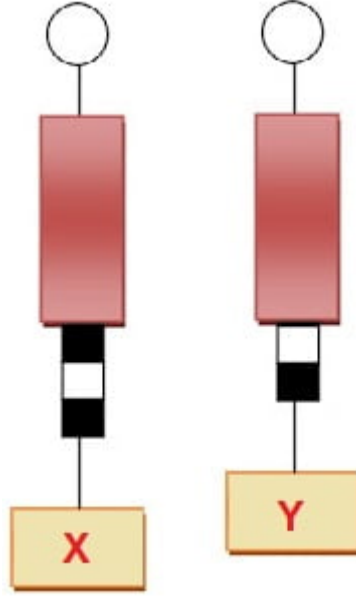
D) $L > M > K$

CEVAP

Sonuç

$L > K > M$

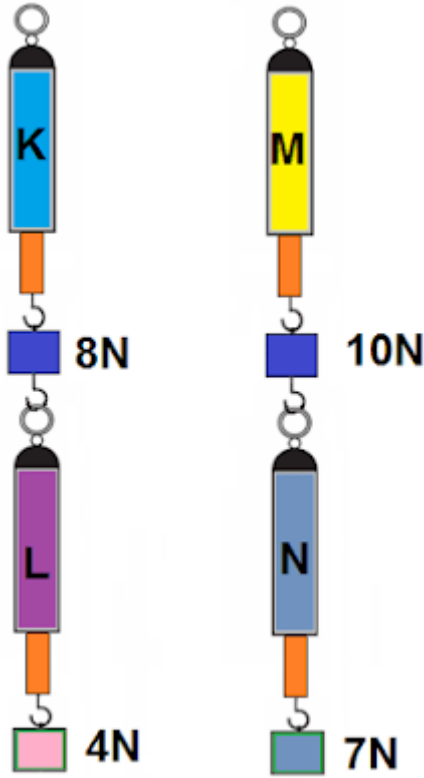
Soru 27: Aşağıdaki dinamometrelere asılı X ve Y maddelerinin ağırlıkları sırası ile ne olabilir?



- A) 10 N, 4 N
- B) 15 N, 5 N
- C) 12 N, 6 N
- D) 12 N, 8 N

CEVAP

Soru 28: Aşağıdaki dinamometreler özdeş ve ağırlıkları ihmal edilebilir.



Yukarıdaki şekle göre K, L, M ve N dinamometrelerinin gösterdikleri değerler nedir?

- | <u>K</u> | <u>L</u> | <u>M</u> | <u>N</u> |
|----------|----------|----------|----------|
| A) 8 | 4 | 10 | 7 |

B) 12	4	17	7
C) 8	12	10	17
D) 18	4	11	7

CEVAP

Diğer Konular

- 5.Sınıf Kuvvetin Ölçülmesi Konu Anlatımı
- 5.Sınıf Kuvvetin Ölçülmesi Doğru Yanlış Soruları-1
- 5.Sınıf Kuvvetin Ölçülmesi Doğru Yanlış Soruları-2
- 5.Sınıf Kuvvetin Ölçülmesi Çalışma Kağıdı
- Dinamometre nedir