

Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1.



Sürtünme kuvveti önemsizdir.

Sürtünmenin önemsiz olduğu yatay zeminde duran kutuya şekildeki gibi aynı yönde iki kuvvet uygulanıyor. Kutuya etki eden bileşke kuvvetin büyüklüğü ve yönü nedir?

- A)** 2 N, sola doğru **B)** 10 N, sağa doğru
C) 10 N, sola doğru **D)** 24 N, sağa doğru

2.



Sürtünme kuvveti önemsizdir.

Şekilde aynı kutuya zıt yönlerde uygulanan iki kuvvet gösterilmiştir. Bu kutuya etki eden bileşke kuvvet hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A)** 11 N, sağa doğru
B) 5 N, sola doğru
C) 5 N, sağa doğru
D) 24 N, sola doğru

3.



Sürtünme kuvveti önemsizdir.

Şekildeki kutuya eşit büyüklükte ve zıt yönde iki kuvvet uygulanmaktadır. Kutu deney başlangıcında hareketsiz durduğuna göre kuvvetler uygulandığında ne gözlenir?

- A)** Kutu sağa doğru hızlanarak hareket eder.
B) Kutu sola doğru hızlanarak hareket eder.
C) Kutu yerinden zıplayarak havalanır.
D) Kutu hareketsiz kalmaya devam eder, çünkü kuvvetler dengelenmiştir.

4.

Zaman (s)	Alınan yol (m)
0	0
2	10
4	20
6	30

Tabloda düz bir yolda ilerleyen bisikletlinin zamana göre aldığı yol ölçülmüştür. Bu ölçümlerden bisikletlinin sürati nasıl bulunur ve kaç çıkar?

- A)** Alınan yol geçen zamana bölünür, 5 m/s bulunur.
B) Yol ile zaman çarpılır, 60 bulunur.
C) Zaman yola bölünür, 0,2 bulunur.
D) Bütün yollar toplanır, 60 m bulunur.

5.



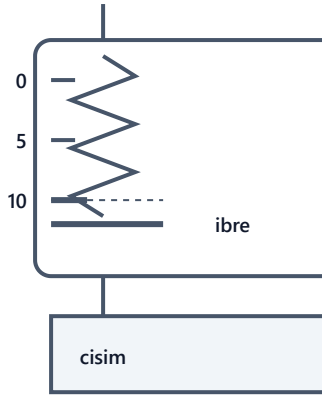
Grafikte bir koşucunun aldığı yolun zamanla değişimi verilmiştir. Grafiğe göre koşucunun sürati kaç m/s'dir?

- A)** 4 m/s **B)** 6 m/s
C) 8 m/s **D)** 32 m/s

6. Bir servis otobüsü iki şehir arasındaki 180 kilometrelik yolu hiç durmadan 3 saatte almıştır. Otobüsün bu yolculuktaki sürati kaç km/h olur?

- A)** 540 km/h **B)** 60 km/h
C) 183 km/h **D)** 30 km/h

7.



Şekilde ucuna bir cisim asılan dinamometre gösterilmiştir. İbrenin bulunduğu yer dikkate alındığında cismin dinamometreye uyguladığı kuvvet kaç newtondur?

- A)** 0 N
B) 5 N
C) 10 N
D) 15 N

8.

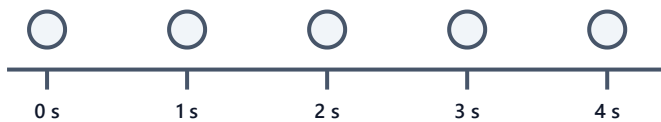
Araç	Yol (km)		Zaman (saat)	
K	240		4	
L	210		3	

Tabloda iki aracın aldığı yol ve bu yolu alma süresi verilmiştir. Hangi aracın sürati daha büyüktür ve aradaki fark kaç km/h'dir?

- A)** L aracı, fark 10 km/h
B) K aracı, fark 10 km/h
C) K aracı, fark 30 km/h
D) İki aracın sürati eşittir

9.

Her fotoğraf 1 saniye arayla çekilmiştir.



Bir top hareketi boyunca eşit zaman aralıklarıyla fotoğraflanmış ve konumları şekildeki gibi işaretlenmiştir. İşaretlerin aralıklarına bakan öğrenci topun hareketi için ne söyleyebilir?

- A)** Top her saniye daha fazla yol aldığı için hızlanmaktadır.
- B)** Top her saniye daha az yol aldığı için yavaşlamaktadır.
- C)** Top hiç hareket etmemiştir.
- D)** Top eşit zamanlarda eşit yollar aldığı için sabit süratlidir.

10.



Sürtünme kuvveti önemsizdir.

Buz üstündeki kızağa şekildeki gibi üç kuvvet uygulanıyor. Kızağa etki eden bileşke kuvvet ve kızağın hareket yönü nasıl olur?

- A) 5 N, sağa doğru hareket eder
- B) 13 N, sola doğru hareket eder
- C) 1 N, sola doğru hareket eder
- D) 5 N, sola doğru hareket eder

11. Sabit süratle koşan bir atletin sürati 6 m/s'dir. Bu atlet 480 metrelik parkuru kaç saniyede tamamlar?

- A) 60 saniye
- B) 80 saniye
- C) 120 saniye
- D) 2 880 saniye

12.



Halat çekme yarışında iki takımın halata uyguladığı kuvvetler şekilde verilmiştir. Yarışın sonucu ve halatın hareket yönü nasıl olur?

- A) Sağdaki takım kazanır, halat sağa doğru hareket eder.
- B) Soldaki takım kazanır, halat sola doğru hareket eder.
- C) Kuvvetler dengelenir, halat hareket etmez.
- D) Halat önce sola sonra sağa hareket eder.

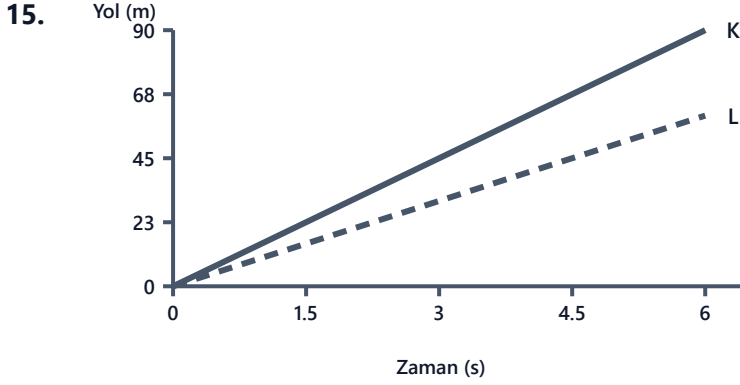
13.

Yüzey	Dinamometre değeri	
Buz		2 N
Parke		6 N
Halı		11 N

Aynı tahta blok üç farklı yüzey üzerinde dinamometreyle sabit süratle çekilmiş ve okunan değerler tabloya yazılmıştır. Deneyde değiştirilen değişken ve ulaşılan sonuç hangi seçenekte doğru verilmiştir?

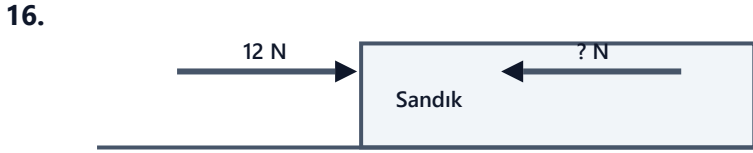
- A) Değişken bloğun kütesidir; ağır cisimler daha zor çekilir.
- B) Değişken yüzeyin türüdür; yüzey pürüzlendikçe gereken kuvvet artar.
- C) Değişken çekme süresidir; süre uzadıkça kuvvet azalır.
- D) Değişken dinamometrenin boyudur; uzun dinamometre büyük değer gösterir.

14. Bir öğrenci "Bir cisme kuvvet uygulanıyorsa o cisim mutlaka hareket eder." demektedir. Duvarı var gücüyle iten ama duvarı hareket ettiremeyen bir kişi düşünüldüğünde bu ifade için ne söylenir?
- A) Doğrudur, duvar da gözle görülmeyecek kadar az hareket eder.
B) Doğrudur, kuvvet her zaman hareket oluşturur.
C) Yanlıştır, çünkü kuvvetler dengelenirse cisim hareket etmez.
D) Yanlıştır, çünkü duvara kuvvet uygulanamaz.



Grafikte K ve L araçlarının aldığı yolun zamanla değişimi birlikte verilmiştir. Bu grafiğe bakan bir öğrencinin hangi çıkarımı verilerle uyuşmaz?

- A) K aracının sürati 15 m/s'dir.
B) L aracının sürati 10 m/s'dir.
C) İki araç da sabit süratle hareket etmektedir.
D) 6. saniyede iki araç da aynı noktadadır.

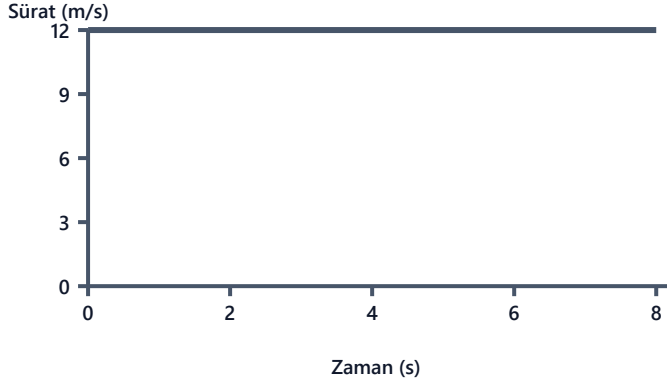


Sürtünme kuvveti önemsizdir.

Şekildeki sandığa uygulanan kuvvetlerin bileşkesi 4 N ve sağa doğru olduğuna göre soru işaretiyle gösterilen kuvvetin büyüklüğü kaç newtondur?

- A) 4 N
B) 8 N
C) 12 N
D) 16 N

17.



Grafikte bir aracın süratinin zamanla değişimi verilmiştir. Bu araç 8 saniyede toplam kaç metre yol alır?

- A) 12 metre
B) 20 metre
C) 96 metre
D) 1,5 metre

18.

Deneme	Kütle	Yüzey	Kuvvet
1	500 g	parke	4 N
2	500 g	halı	9 N
3	1 000 g	parke	8 N

Bir öğrenci sürtünme kuvvetini araştırmak için tablodaki üç denemeyi yapmıştır. Sürtünme kuvvetinin yüzeyin türüne bağlı olduğunu göstermek için hangi iki deneme karşılaştırılmalıdır?

- A) 1 ile 2, çünkü yalnızca yüzey değişmiştir.
B) 1 ile 3, çünkü yalnızca kütle değişmiştir.
C) 2 ile 3, çünkü hem kütle hem yüzey değişmiştir.
D) Üç denemenin hepsi birlikte karşılaştırılmalıdır.

19. Bir tren 120 kilometrelik yolun ilk 40 kilometresini 1 saatte, kalan bölümünü ise 2 saatte almıştır. Trenin bütün yolculuk boyunca ortalama sürati kaç km/h'dir?

- A) 40 km/h
B) 50 km/h
C) 60 km/h
D) 80 km/h

20.



Sürtünme kuvveti önemsizdir.

Şekildeki kutuya üç kuvvet aynı anda uygulanmaktadır. Kuvvetler uygulandığında sürtünmesiz zeminde duran kutunun durumu nasıl olur?

- A) Durmaya devam eder, çünkü bileşke kuvvet sıfırdır.
B) Sola doğru hareket eder.
C) Sağa doğru hareket eder.
D) Önce sağa sonra sola hareket eder.

Kuvvetin Etkisinde Hareket — Cevap Anahtarı

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