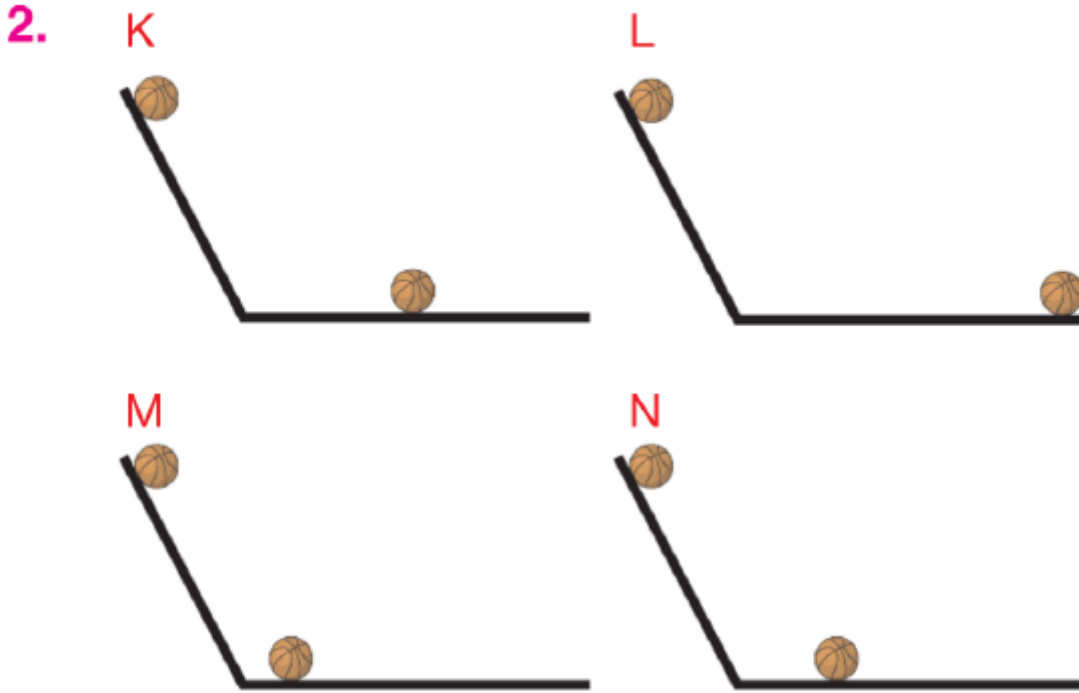


5. Sınıf Fen Bilimleri Kuvvetin Ölçülmesi Ve Sürtünme Kuvveti Testi Çöz

1. Kapı menteşelerinin yağlanmasıın sebepleri arasında aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Sürtünmeyi azaltmak
- B) Kapının kolay açılmasını sağlamak
- C) Menteşelerin güzel görülmesini sağlamak
- D) Menteşelerin aşınmasını önlemek

Cevap : C



Aynı yükseklikten serbest bırakılan özdeş dört topun son konumları yukarıdaki gibidir.

Buna göre, hangi topa etki eden sürtünme kuvveti en azdır?

- A) L
- B) K
- C) M
- D) N

Cevap : A

3.



I



II



III



IV

Yukarıda verilen araçlardan hangileri hava direnci düşünülerek tasarlanmıştır?

A) I ve II

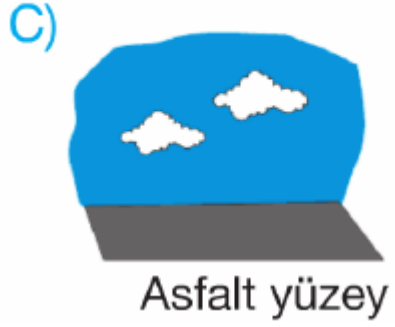
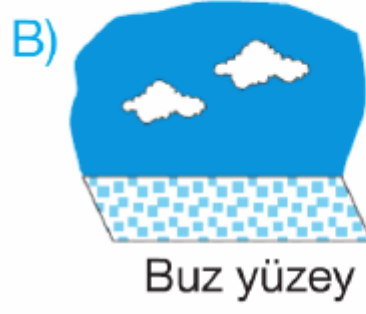
B) II ve III

C) II, III ve IV

D) I, II, III ve IV

Cevap : A

4. Aşağıda verilen yüzeylerden hangisinde sürtünme kuvveti **en azdır**?



Cevap : B

5.



Asfalt



Çakıl



Kum



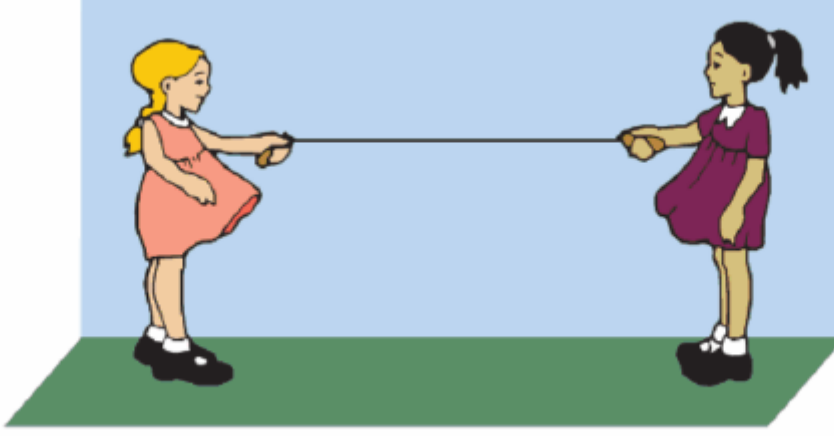
Çamur

Resimdeki çocuk, elindeki arabayı hangi yüzeyde daha kolay hareket ettirebilir?

- A) Çakıllı yüzeyde B) Kumlu yüzeyde
C) Asfalt yüzeyde D) Çamurlu yüzeyde

Cevap : C

6.



Yukarıdaki şekilde verilen iki öğrencinin birbirine uyguladığı kuvvet için aşağıdakilerden hangisini söyleyebiliriz?

- A) Çekme kuvveti
- B) Vurma kuvveti
- C) Döndürme kuvveti
- D) İtme kuvveti

Cevap : A

7. Bir çocuk oyuncak arabasını cam ve halı üzerinde hareket ettiriyor.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Cam yüzeyde daha az kuvvet uygular.
- B) Halıdaki hızı cama göre daha azdır.
- C) Halıda daha kolay hareket ettirir.
- D) Cam yüzeyde daha kolay hareket ettirir.

Cevap : C

8. Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin sürtünme kuvveti ile ilgili olarak verdiği bilgi yanlıştır?

A)



Sürtünme cisimlerin cinsine bağlıdır.

B)



Cismin hızını artırır.

C)



Cismin ağırlığına bağlıdır.

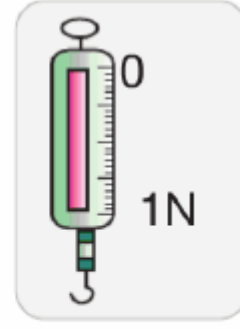
D)







Pürüzlü yüzeylerde daha fazladır.

Cevap : B

9. Dinamometre üzerinde belirtilen ağırlıktan fazlasını ölçemez.
Buna göre yanda verilen dinamometre aşağıda verilenlerden hangisini ölçemez?



- A)  0,72 N
- B)  0,85 N
- C)  0,25 N
- D)  1,1 N

Cevap : B

10. Duran bir cismi harekete geçiren hareketli bir cismi yavaşlatan veya durduran, cisimlerde şekil değişikliğine neden olan etkiye denir.

Yukarıda verilen ifadede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

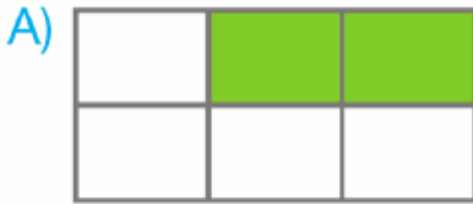
- A) kuvvet B) ağırlık
C) hacim D) kütle

Cevap : A

11.

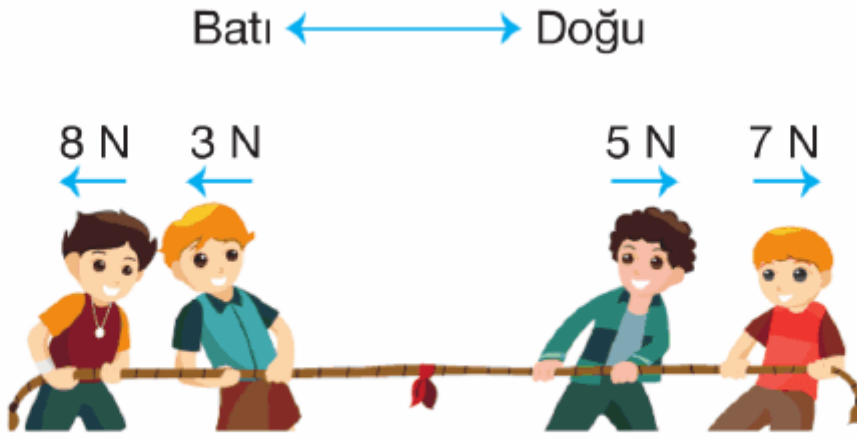
Newton	Kilogram	Eşit kollu terazi
Metre	Dinamometre	Kilometre

Yukarıda kutu içerisinde verilen ifadelerden kuvvet ile ilgili olan kutular boyanırsa kutunun boyanmış şekli aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



Cevap : B

12.



Halat çekme oyunu oynayan çocuklar ve halata uyguladıkları kuvvetler yukarıdaki gibi verilmiştir.

Buna göre, halat hangi yöne doğru hareket eder?

- A) Halat doğu yönünde hareket eder.
- B) Halat batı yönünde hareket eder.
- C) Halat hareket etmez.
- D) Halat önce doğu, sonra batı yönünde hareket eder.

Cevap : A

13. I. Havada uçan kartal
II. Çuval taşıyan adam
III. Domates doğrayan aşçı

Yukarıda verilen örneklerden hangisi ya da hangilerinde kuvvetin etkisi görülmektedir?

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

Cevap : C

14. • Frene basıldığında arabanın durması
• Dağcının dağa tırmanması
• Makinelerde sürtünen parçaların aşınması
• Paraşütle atlayan kişinin yere rahat inebilmesi

Yukarıda verilenlerden kaç tanesi sürtünmenin hayatımızdaki olumlu etkisidir?

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

Cevap : C

15. Bülent yanda verilen kutuyu hareket ettirmek istiyor. Ancak uyguladığı kuvvet ile kutu çok zor hareket ediyor.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisini yaparsa kutuyu hareket ettirmesi kolaylaşır?

- A) Kutunun hareket edeceği yüzey ıslatılmalı
B) Kutunun ağırlığı arttırılmalı
C) Kutu ters çevrilmeli
D) Yüzeyi pürüzlü hale getirmeli

Cevap : A

16. 1. Makine parçalarının yağlanması ile sürtünme kuvveti azaltılmış olur.
2. Sürtünme cisimlerin hareketine zıt yönde etki eden kuvvettir.

Yukarıda verilen ifadeler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1 ve 2 yanlış B) 1 ve 2 doğru
C) 1 doğru, 2 yanlış D) 1 yanlış, 2 doğru

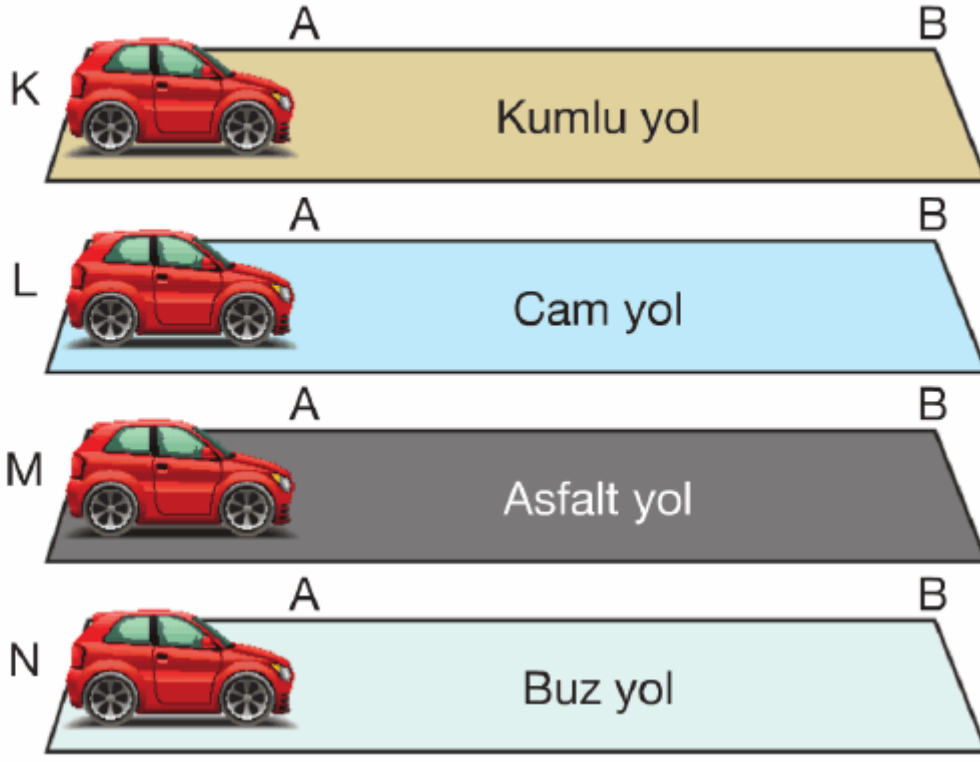
Cevap : B

17. I. Isı
II. Ses
III. Işık

Sürtünen cisimler arasında yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri oluşur?

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

Cevap : C



18 ve 19. soruları yukarıda verilene göre cevaplayınız. (Eşit uzunluktaki yollarda duran özdeş araçlara eşit büyüklükte kuvvet uygulanıyor.)

18. Hangi araç B noktasına en fazla sürede ulaşır?

- A) K B) L C) M D) N

Cevap : A

19. Araçların B noktasına ulaşma sıralaması aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) L, N, K, M B) N, L, M, K
C) K, M, L, N D) N, L, K, M

Cevap : B

20. Cisimlerin kütleleri arttıkça yüzeye olan sürtünme kuvvetleri de artar.

Buna göre, aşağıda verilen cisimlerin hangisi yatayda daha uzun yol alır?

A)  3 kg

B)  5 kg

C)  4 kg

D)  2 kg

Cevap : B

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)