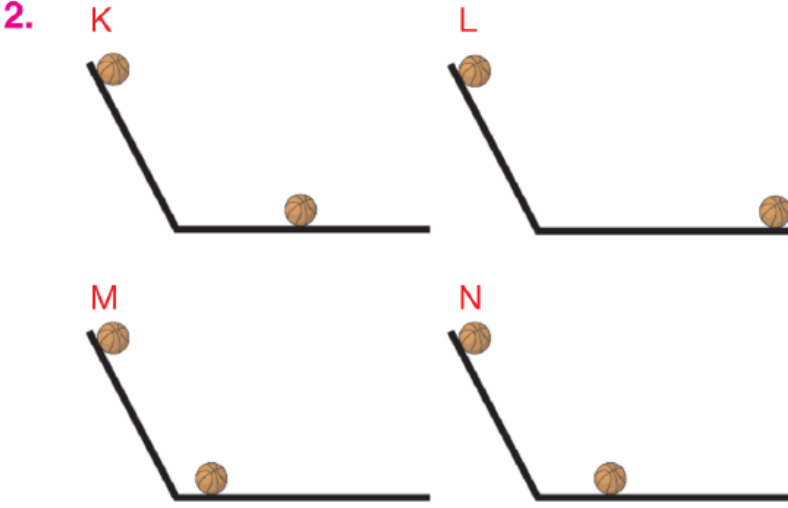


1. Kapı menteşelerinin yağlanması arasında aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

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



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

3.



I



II



III



IV

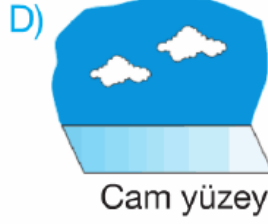
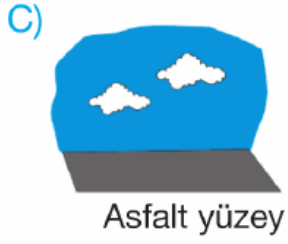
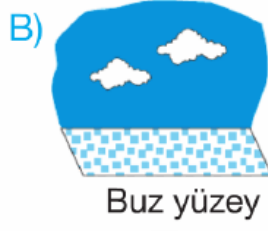
Yukarıda verilen araçlardan hangileri hava direnci düşünülerek tasarlanmıştır?

- A) I ve II
- B) II ve III

C) II, III ve IV

D) I, II, III ve IV

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



5.



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

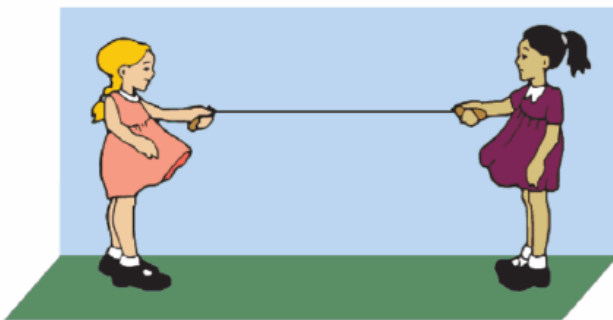
A) Çakıllı yüzeyde

B) Kumlu yüzeyde

C) Asfalt yüzeyde

D) Çamurlu yüzeyde

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

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

A)  Sürtünme cisimlerin cinsine bağlıdır.

B)  Cismin hızını artırır.

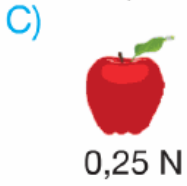
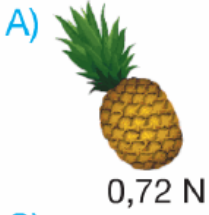
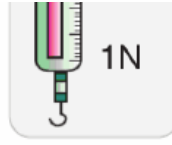
C)  Cismin ağırlığına bağlıdır.

D)  Pürüzlü yüzeylerde daha fazladır.

9. Dinamometre üzerinde belirtilen ağırlıktan fazlasını ölçemez.



Buna göre yanda verilen dinamometre aşağıda verilenlerden hangisini ölçemez?



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

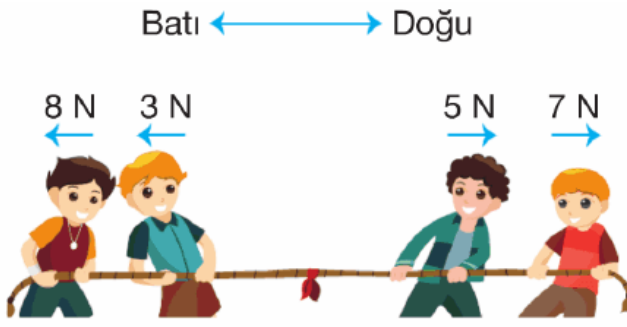
11.

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?



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.

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

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

15. Bülent yanda verilen kutuyu hareket ettirmek istiyor. An-



hareket ettirmek isteyen bir
cık uyguladığı kuvvet ile
kutu çok zor hareket ediyor.



**Buna göre, ařađıdakiler-
den hangisini yaparsa
kutuyu hareket ettirmesi kolaylařır?**

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

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

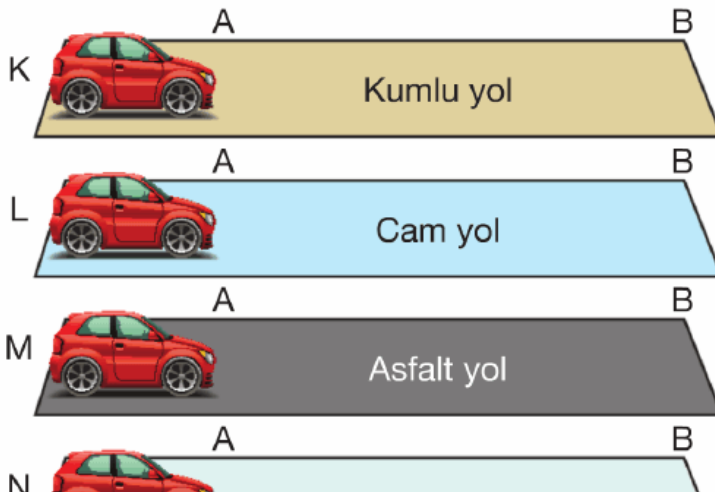
**Yukarıda verilen ifadeler için aşağıdaki-
lerden hangisi dođrudur?**

- A) 1 ve 2 yanlıř
- B) 1 ve 2 doğru
- C) 1 doğru, 2 yanlıř
- C) 1 yanlıř, 2 doğru

17. I. Isı
II. Ses
III. Iřık

**Sürtünen cisimler arasında yukarıda veri-
lenlerden hangisi ya da hangileri oluşur?**

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





Buz yol

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

18. Hangi araç B noktasına en fazla sürede ulaşır?

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

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

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

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