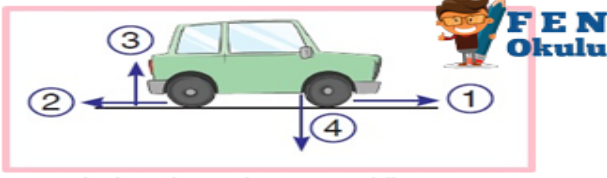


5. Sınıf 2. ünite sonu kazanım kontrol sınavı 1

1



1 yönünde hareket eden otomobil yavaşlamaktadır. Otomobilin tekerleklerine etki eden sürtünme kuvvetinin yönü kaç numaralı okla gösterilmiştir?

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

2

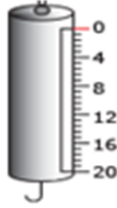
Dinamometre ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kuvvetin büyüklüğünü ölçmeye yarar
B) Sınırlı bir aralıkta ölçüm yapar
C) Cisimlerin esneklik özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır
D) Dinamometrede ölçülen kuvvetin birimi kilogramdır

3

Şekildeki dinamometre ile aşağıdaki ağırlıklardan hangisi ölçülemez?

- A) 1 N
B) 10 N
C) 17 N
D) 21 N



4

Şekildeki dinamometreler özdeşdir.

Buna göre oyuncak at kaç Newton'u gösterir?

- A) 6
B) 12
C) 3
D) 18



5

Yukarıda aynı arabaya uygulanan sürtünme kuvvetleri gösterilmiştir.

Buna göre 1. ve 2. yüzeyler aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

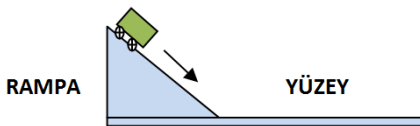


1.YÜZEY

2.YÜZEY

- A) Fayans Fayans
B) Fayans Halı
C) Halı Fayans
D) Halı Halı

6



Fatma Fen dersinde şekildeki rampadan arabasını bırakıyor.

Fatma hangi yüzeyi kullanırsa arabanın gittiği yol en az olur?

- A) Yağlı kağıt B) Havlu
C) Gazete kağıdı D) Naylon poşet

7

Kış aylarında, kar yağdığında araba lastiklerine zincir takılmasının sebebi nedir?



- A) Kışın gelişini zincirle karşılamak
B) Arabasının donmasını engellemek
C) Arabasının daha güzel görünmesini sağlamak
D) Sürtünme kuvvetini artırarak arabanın buzda kaymasını önlemek.

8

Dinamometre ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kuvvetin büyüklüğünü ölçmeye yarar.
B) Sınırlı bir aralıkta ölçüm yapar.
C) Cisimlerin esneklik özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.
D) Dinamometrede ölçülen kuvvetin birimi kilogramdır.

9

- I-Kışın kar lastiği takmak.
II-Kapı menteşelerini yağlamak.
III-Masanın altına tekerlek takmak.

Verilenlerden hangisi ya da hangileri sürtünmeyi azaltmak için yapılmıştır?

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

10

Aşağıdakilerden hangisinde kuvveti ölçen araç ve birimi doğru verilmiştir?

- A) Dinamometre - metre C) Termometre - newton
B) Dinamometre - newton D) Termometre - C°

11

Bisiklet sürerken, pedallara ne kadar çok kuvvet uygularsanız, bisikletiniz o kadar hızlı ilerleyecektir. “bilgisinden hareketle” aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

- A) Kuvvet uygulanan cisimler yön değiştirir.
B) Kuvvet uygulanan cisimler şekil değiştirir.
C) Kuvvet uygulanan cisimler döner.
D) Kuvvet uygulanan cisimler hızlanır.

12

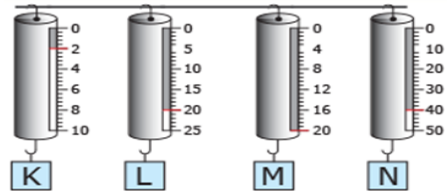


Hızlıca yürürken kayıp düştüm. Peki söyler misiniz, sürtünme kuvveti ne zaman benim hayatımı kolaylaştıracak?

- A) Buzlu yollarda kayarak yol alırken
B) Halının üzerinde bileye oynarken
C) Çakıllı yollarda yavaş giderken
D) Paraşüt ile yere iner.

13

Aşağıdaki dinamometrelerden hangisi en hassas ölçüm yapar?

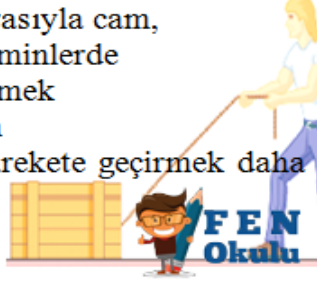


- A) K B) L C) M D) N

14

Ahşap bir sandık sırasıyla cam, ahşap, halı ve beton zeminlerde çekilerek hareket ettirilmek isteniyor. Bu zeminlerin hangisinde sandığı harekete geçirmek daha kolaydır?

- A) Cam B) Halı
C) Beton D) Tahta



15

Aşağıdakilerden hangisi sürtünmeyi azaltır?

- A) Tekerlekler zincir takmak
B) Gıcırdayan kapıların yağlanması
C) Kışın bot giyilmesi
D) Futbolcuların çivili krampon giymesi

16

Sürtünme kuvveti ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Sürtünme kuvveti, temas gerektiren kuvettir.
B) Sürtünme kuvveti, harekete zıt yöndedir.
C) Sürtünme kuvveti arttıkça hareket zorlaşır.
D) Sürtünme harekete etki etmez.

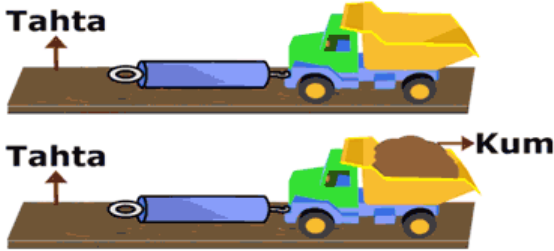
17



Yukarıda verilen araçların hangisinde sürtünmeyi artırıcı çalışmalar yapılmıştır?

- A) Araba B) Uçak C) Paraşüt D) Gemi

18



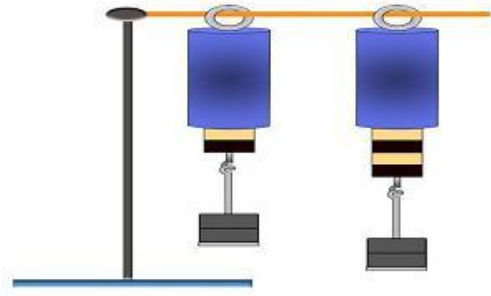
Aysu cismin ağırlığı ile sürtünme kuvveti arasındaki ilişkiyi gözlemlemek için şekildeki iki düzeneği kuruyor.

Aysu'nun deneyindeki değişkenler hangi seçenekte doğru gösterilmiştir?

Bağımsız değişken **Bağımlı değişken**

- A) Cismin ağırlığı Sürtünme kuvveti
B) Sürtünme kuvveti Cismin ağırlığı
C) Yüzey cinsi Sürtünme kuvveti
D) Cismin ağırlığı Yüzey cinsi

19



Dinamometrelere aynı ağırlıklar asılmıştır ve şekildeki gibi dengede kalmışlardır.

Buna göre;

- I. Dinametreler özdeş değildir.
II. Dinametrelerde farklı yaylar kullanılmıştır.

verilen bilgiler ile ilgili hangisi doğrudur?

- A) İki bilgi de doğrudur.
B) İki bilgi de yanlıştır.
C) Sadece I. bilgi doğrudur.
D) Sadece II. bilgi doğrudur.

20

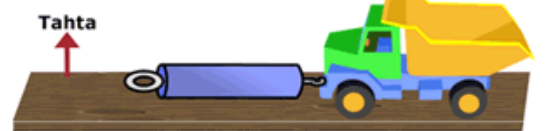
Aytaç sürtünme kuvveti ile cismin ağırlığı arasındaki ilişkiyi bir deney ile gözlemlemek istiyor.



Aytaç'ın hazırladığı 1. düzenek şekildeki gibidir.

Aytaç'ın hazırlayacağı ikinci düzenek aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

A)



B)



C)



D)

