

Adı Soyadı :

Sınıfı:

Numarası:

Notu:



A Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanlara "D" yanlış olanlara "Y" yazınız. (15x2p=30 puan)

- 1 Güneş batıdan doğuya doğru dönen orta büyüklükte bir yıldızdır.
- 2 Ay'ın yüzeyinde kumlar, tepeler ve çukurlar bulunur.
- 3 Deniz yıldızı ve yılan omurgasız hayvanlar grubunda yer alır.
- 4 Memeli canlılar yavrularını süt ile beslerler.
- 5 Dinamometrenin yayında meydana gelen uzama miktarı uygulanan kuvvetin şiddetine bağlıdır.
- 6 İnşaat eldivenlerinin içinin pürüzlü olması sürtünmeyi azaltır.
- 7 Kar yağarken havanın ısınmasının sebebi suyun buharlaşmasıdır.
- 8 Maddelerin erime ve donma noktaları aynıdır.
- 9 Sıcaklıkları aynı olan maddeler arasında ısı alış veriş gerçekleşmez.
- 10 Demir yolu yapımında maddelerin esneklik özelliği dikkate alınır.
- 11 Işık kaynağından çıkan ışınlar doğrusal yolla yayılırlar.
- 12 Işığın bir cisme çarparak yön değiştirmesine ışığın dağılması denir.
- 13 Yansıyan ışın, normal ve gelen ışın aynı düzlemindedir.
- 14 Gelme açısı yansıma açısından büyüktür
- 15 Su saydam, şeffaf plastik yarı saydam ve karbon saydam olmayan maddedir.

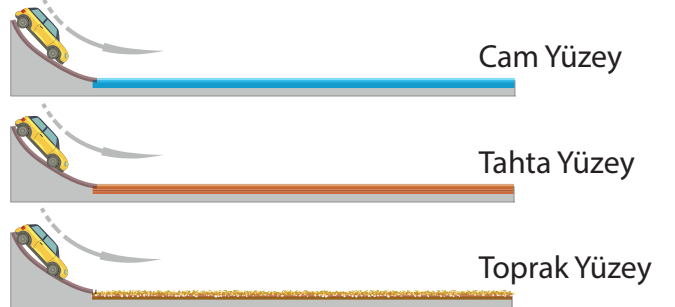
B Aşağıdaki kavramları uygun cümlelere yazınız. (5x2p=10 Puan)



krater - omurgalı - newton
enerji - dağınık - maddesel

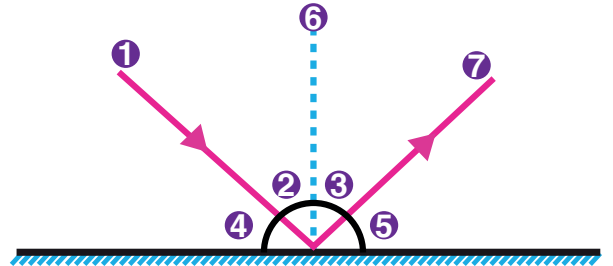
- 1 Işık olmayan ortamlarda yayılabilir.
- 2 Kemik ve kıkırdağa sahip canlılara hayvanlar denir.
- 3 Ay'ın yüzeyinde oluşan derin çukurlara denir.
- 4 Kuvvetin birimi dur.
- 5 Isı bir türüdür.

C Aşağıdaki gibi eşit yükseklikten serbest bırakılan özdeş oyuncak arabalarla ilgili soruları yanıtlayınız. (15P)



- 1 Sürtünmenin en fazla olduğu yüzeyi yazınız.
.....
- 2 Cisimlerin alacakları yolları karşılaştırınız.
.....
- 3 Toprak yüzey yerine beton yüzey kullanılsaydı cismin aldığı yol nasıl değişirdi?
.....

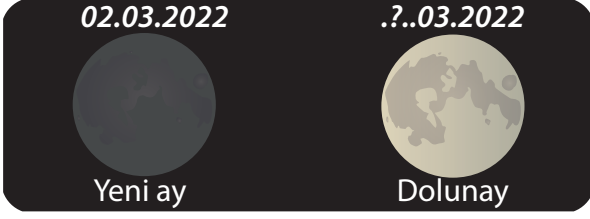
D Yansıtıcı yüzeye gelen ışınlarla ilgili aşağıdaki soruları yanıtlayınız. (6x5p=30 puan)



- 1 Yüzeyin normali hangi rakam ile gösterilmiştir?
.....
- 2 Gelme açısı hangi rakam ile gösterilmiştir?
.....
- 3 Yansıtıcı yüzey ile yansıyan ışın arasındaki açı hangi rakam ile gösterilmiştir?
.....
- 4 3 numaralı açının adı nedir?
.....
- 5 Yansıyan ışını temsil eden rakam hangisidir ?
.....

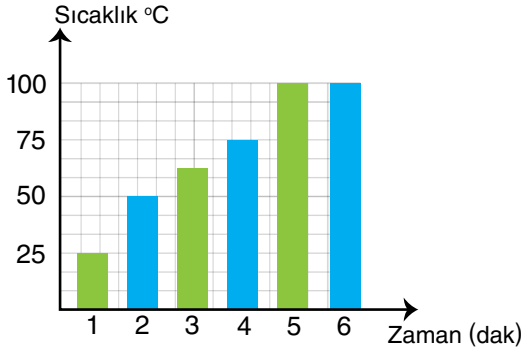
E Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (30 puan)

1. Mustafa aynı ay içinde Ay'ın iki farklı fotoğrafı çekmiştir.1. fotoğrafı Mart'ın 2'sinde çektiği biliniyor.



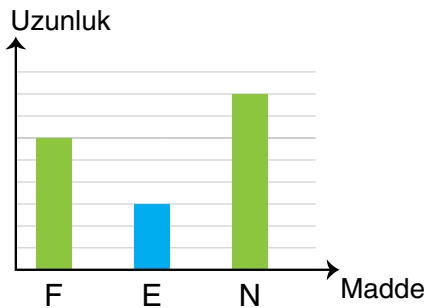
Buna göre , Mustafa ikinci fotoğrafı Mart'ın kaçınıcı gününde çekmiştir ?

- A) 9.gününde B) 14.gününde
C) 16.gününde D) 23.gününde
2. Aşağıda ısıtılmakta olan saf suyun sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez ?

- A) 5.dakikadan sonra suya ısı verilmemiştir.
B) Suyun kaynama noktası 100 °C'dir.
C) 4.dakikada suyun sıcaklığı 75 °C'dir.
D) 1.dakikada su sıvı haldedir.
3. Başlangıçta ilk sıcaklıkları ve boyları aynı olan F,E ve N demirlerine farklı ısıtıcılarla ısı enerjisi veriliyor. Çubukların son boylarının grafiği aşağıdaki gibidir.



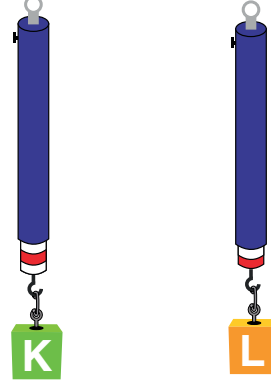
Son durumda çubukların birbirinden farklı olmasının nedeni hangi seçenekte verilmiştir ?

- A) Farklı maddelerden yapılmış olmaları.
B) İlk boylarının farklı olması.
C) İlk sıcaklıklarının farklı olması.
D) Isıtıcıların özdeş olmaması..

4. Yansıma kanunları ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır ?

- A) Gelme açısı ile kırılma açısı birbirine eşittir.
B) Gelen ve yansıyan ışın ile yüzeyin normali aynı düzlemde olmalıdır.
C) Düzgün yansımada her zaman geçerlidir.
D) Dağınık yansımada geçerli değildir.

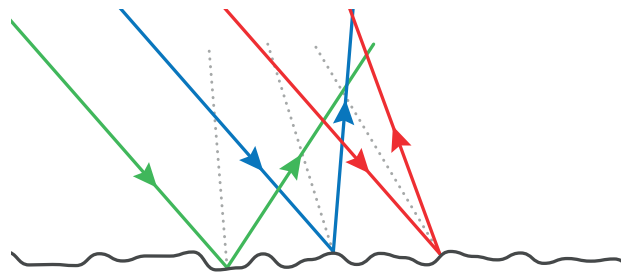
5. Özdeş dinamometrelere asılan K ve L cisimlerinin dinamometreye uyguladıkları kuvvetler şekildeki gibidir.



Buna göre K ve L cisimlerinin ağırlıkları aşağıda verilenlerden hangisi gibi olabilir ?

	K	L
A)	24 N	32 N
B)	9 N	6 N
C)	6 N	5 N
D)	12 N	12 N

- 6.



Yukarıda verilen yansıma ile ilgili olarak;

- I. Dağınık yansımadır.
II. Yansıtıcı yüzey, dalgalı su olabilir.
III. Birbirine paralel gelen ışınlar, birbirine paralel olarak yansımaz.

yargılarından hangileri doğrudur ?

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

Başarılar

Fen Bilimleri Öğretmeni

