

A. Aşağıdaki ifadeleri uygun kavramlarla eşleştiriniz.

1. Kütleye etki eden çekim kuvveti
2. Ağırlığın ölçüldüğü aletin adı
3. Ağırlığın birimi
4. Kütle birimi
5. Değişmeyen madde miktarı
6. Kütle ölçüldüğü aletin adı

① Newton ② Kilogram ③ Ağırlık

④ Eşit kollu terazi ⑤ Kütle ⑥ Dinamometre

B.

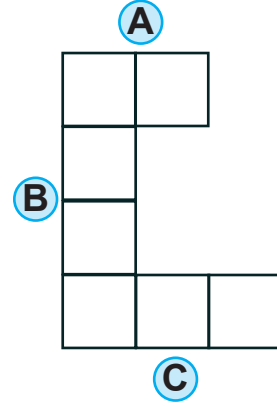
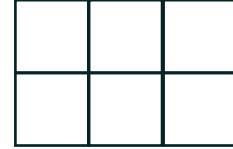
Yandaki görselde X cisminin , ile ölçüldüğünde 60 olduğu görülüyor. Aynı cismin , ile ölçüldüğünde kg çıkıyor. Bu cismin Ay'da ölçülseydi 10 N olacaktı.

Yukarıdaki boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz.

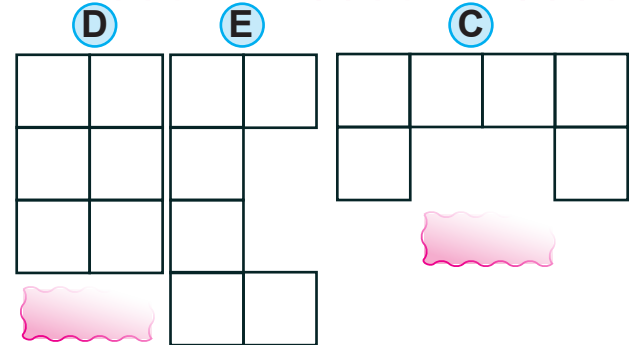
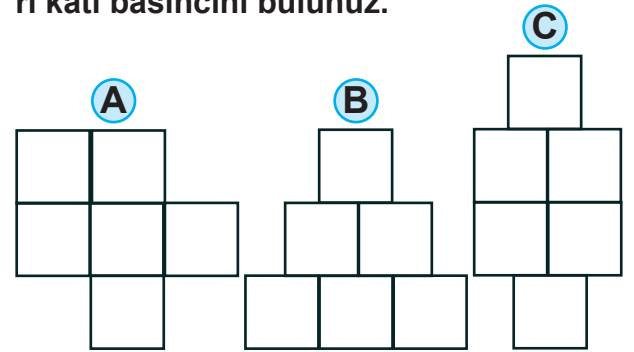
C. Dünyada ağırlığı 20 N olan bir cismin ağırlığının farklı gezegenlerdeki sonuçları aşağıda verilmiştir. Buna göre aşağıdaki ifadelerin yanına uygun cevapları yazınız. (1 kg 10N olarak alınacaktır.)

Venüs 17N	Jüpiter 101N	Satürn 92N	Mars 8N
--------------	-----------------	---------------	------------

1. Cisme en büyük çekim kuvvetini uygulayan gezegen
2. Kütle en küçük olan gezegen
3. Venüs gezegeninde cismin kütlesi
4. Satürn gezegeninde cismin kütlesi
5. Dünyadaki ağırlığı 40 N olan cismin Mars'taki ağırlığı
6. Bu cismin Satürn'deki kütlesi
7. Dünya'daki kütlesi 20 kg olan cismin Jüpiter'deki kütlesi
8. Venüsteki kütlesi 17 kg olan cismin Mars'taki kütlesi

D. Özdeş küplerin birleşiminden oluşan aşağıdaki cisim A,B ve C kenarları üzerinde zemine bırakıldıklarında yere uyguladıkları basınçları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.**E.**

Özdeş küplerden oluşan yukarıdaki cismin yere uyguladığı katı basıncı 2 birim ise; aşağıdaki cisimlerin yere uyguladıkları katı basıncını bulunuz.



F.

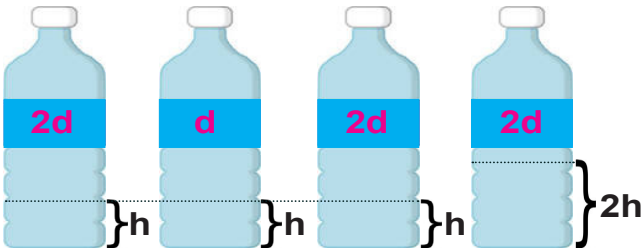


Yanda verilen su dolu şişenin X,Y ve Z noktalarından delikler açıldığında deliklerden aynı anda su çıkmaktadır.

Buna göre X,Y ve Z noktalarından çıkan suların gittiği mesafeler arasındaki ilişkiyi yazınız.

.....

G.



Görsellere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Sıvı basıncının sıvının derinliğine bağlı olduğunu göstermek isteyen Zehra, hangi iki düzeneği kullanmalıdır?

.....

2. Sıvı basıncının sıvının yoğunluğuna bağlı olduğunu göstermek isteyen Melih hangi iki düzeneği seçmelidir?

.....

H. Aşağıda verilen maddelerin katı basıncı ile ilgili olanların yanına "K", sıvı basıncı ile ilgili olanların yanına "S", gaz basıncı ile ilgili olanların yanına "G" yazınız.

- Hidrolik fren sistemi ()
- Kamyonların tekerlek sayısının fazla olması ()
- Elektrikli süpürgeler ()
- Berber koltukları ()
- Dalgıçların kullandığı oksijen tüpleri ()
- Tarlalarda su çekmek için kullanılan tulumba ()
- Çivi uçlarının sivri olması ()
- Karda, kar ayakkabısı giyilmesi ()

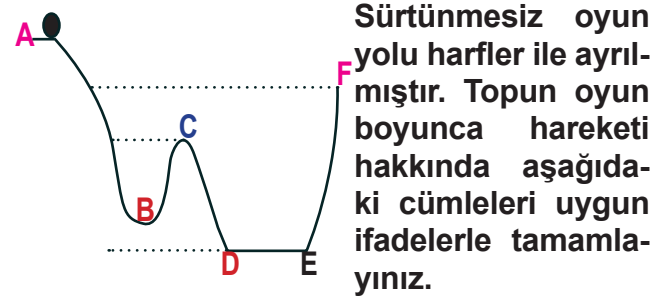
L. Aşağıdaki olaylarda fiziksel anlamda iş olanların üzerine ✓ işareti, iş olmayanların üzerine ise X işareti koyunuz.



L. Aşağıdaki örneklerde var olan enerji çeşitlerini işaretleyiniz.

 Ağaçtan düşen elma.	<input type="radio"/> K. enerji <input type="radio"/> P. enerji <input type="radio"/> E.P. enerjisi	 Düz yolda giden araç.	<input type="radio"/> K. enerji <input type="radio"/> P. enerji <input type="radio"/> E.P. enerjisi
 Sıkıştırılmış yay.	<input type="radio"/> K. enerji <input type="radio"/> P. enerji <input type="radio"/> E.P. enerjisi	 Duvarda asılı duran tablo	<input type="radio"/> K. enerji <input type="radio"/> P. enerji <input type="radio"/> E.P. enerjisi

J.



Sürtünmesiz oyun yolu harfler ile ayrılmıştır. Topun oyun boyunca hareketi hakkında aşağıdaki cümleleri uygun ifadelerle tamamlayınız.

- ✓ A noktasındaki kinetik enerjisi B noktasındaki kinetik enerjisinden
- ✓ B noktasındaki potansiyel enerjisi D noktasındaki potansiyel enerjisinden
- ✓ Top D noktasından E noktasına giderken potansiyel enerjisi
- ✓ Top E noktasından F noktasına giderken kinetik enerjisi
- ✓ Top B noktasından C noktasına giderken enerjisi artar.
- ✓ D noktası ile E noktası arasındaki enerjisi değişmez.

Hazırlayanlar: Betül ŞAHİN-Emrah KARATAŞ