

1. Aşağıdaki ifadelerin başına doğru ise "D" yanlış ise "Y" harfi yazınız.

10 p.

- Vücudumuzun ışık, ses gibi uyarılara karşı ani ve hızlı bir şekilde tepki göstermesine refleks denir.
- Böbreklerdeki idrar, üretra ile idrar kesesine taşınır.
- Düşünme, öğrenme, hafızada tutma gibi olaylar beynimiz tarafından kontrol edilir.
- Besinlerin, karaciğerin ürettiği safra salgısı ile parçalanması kimyasal sindirimdir.
- Göz bebeğimiz çok ışıklı ortamda küçülür, az ışıklı ortamda büyür.

2. Cümlelerdeki boşlukları uygun kelimeleri kullanarak tamamlayınız.

20 p.

hacmine	artar	kinetik	azalır	süratine	kabın şekline
iş	azalır	omurlilik	potansiyel	beyin	
kütlesine	basınç	miktarına	eşit		

- Birim yüzeye dik olarak etki eden kuvvete denir.
- Hareket hâlindeki cisimlerin enerjisi, yüksekliği olan cisimlerin enerjisi vardır.
- Sıvı basıncı derinlere inildikçe
- Katı hâlde bulunan cisimlerin temas ettiği yüzeyin alanı artarsa basınç
- Hareketli cisimlerin sahip olduğu kinetik enerji cismin ve bağlıdır.
- Sıvı basıncı bağlı değildir.
- Deniz seviyesinden yükseklere çıkıldıkça açık hava basıncı
- Pascal prensibine göre sıvılar basıncı her yöne büyüklükte iletir.

3. Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

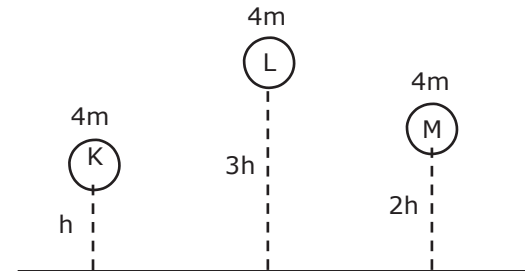
- a. Ağırlıkları eşit olan K, L, M cisimlerinin zemine yaptıkları basınçları karşılaştırınız.

4 p.



.....

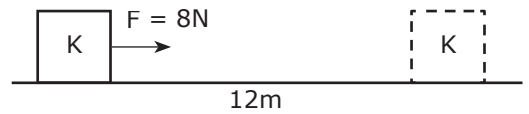
- b.



K cisminin sahip olduğu enerji 4E ise L ve M cisminin sahip olduğu enerji kaç E'dir?

6 p.

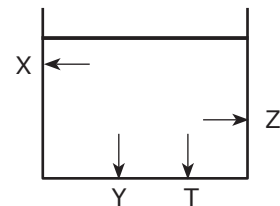
- c.



X cisminin yatay zeminde 12 metre yol aldırınca yapılan iş kaç joule olur?

5 p.

- d.



Yukarıdaki su dolu kabın belirtilen noktalara yapılan sıvı basıncı karşılaştırınız.





5 p.

.....





1. Aşağıda verilenlerin hangisinin sahip olduğu enerji türü diğerlerinden farklıdır?

- () A. Dalında duran elma () B. Koşan insan
() C. Dönen pervane () D. Hareket eden otomobil

2. Aşağıdaki durumların hangisinde fiziksel anlamda iş **yapılmamıştır**?

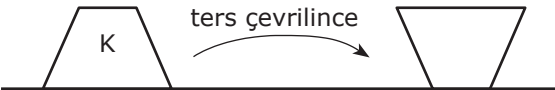
- () A.  () B. 
- () C.  () D. 

3. Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin ifadesi **yanlıştır**?

- () A.  Vitaminler sindirime uğramadan kana geçer.
- () B.  Proteinlerin sindirimi midede başlar, kalın bağırsakta biter.
- () C.  Yutak, yemek borusu ve kalın bağırsakta sindirim gerçekleşmez.
- () D.  Besinler ince bağırsaktaki viluslardan kana geçer.

4. Aşağıdaki göz kusurlarından hangisinin tedavisi **yoktur**?

- () A. Katarakt () B. Astigmatik
() C. Renk körlüğü () D. Hipermetropluk

5.  ters çevrilince

K cismi ters çevrilince zemine uyguladığı kuvvet ve basınçta nasıl bir değişim olur?

- | | Kuvvet | Basınç |
|--------|-----------|-----------|
| () A. | Artar. | Azalır. |
| () B. | Değişmez. | Azalır. |
| () C. | Artar. | Değişmez. |
| () D. | Değişmez | Artar. |

6. I. İdrarımızı uzun süre tutmalıyız.

II. Aşırı baharatlı ve tuzlu yiyecekler tüketmemeliyiz.

III. Diş çürüklerini en kısa zamanda tedavi ettirmeliyiz.

Yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde duyu organı ve duyu almacının bulunduğu yer **yanlış** eşleştirilmiştir?

- () A. Göz → Sarı leke () B. Burun → Sinüs
() C. Kulak → Salyangoz () D. Dil → Tat

8. **Bilgi:** Dünya'daki çekim kuvveti Ay'daki çekim kuvvetinin yaklaşık 6 katıdır.

I. Dünya'daki ağırlığı 60 N olan cismin Ay'daki ağırlığı 10 N'dur.

II. Ay'daki kütlesi 12 kg olan cismin Dünya'daki kütlesi 72 kg'dır.

III. Ay'daki ağırlığı 72 N olan cismin Dünya'daki ağırlığı 432 N'dur.

Verilen bilgiye göre kaç numaralı ifade ya da ifadeler doğrudur?

- () A. Yalnız II () B. I ve II
() C. I ve III () D. II ve III

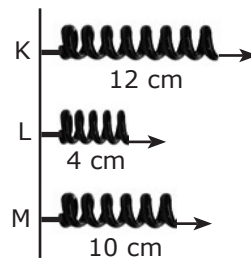
9.



Eşit süratlerle hareket eden yukarıdaki araçların kinetik enerjileri hangi seçenekte doğru karşılaştırılmıştır?

- () A. Bisiklet = Otomobil = Kamyon
() B. Kamyon > Otomobil > Bisiklet
() C. Bisiklet > Otomobil > Kamyon
() D. Kamyon > Bisiklet > Otomobil

10.



Başlangıç uzunlukları 8 cm olan özdeş K, L ve M yaylarında depolanan enerjiler hangi seçenekte doğru karşılaştırılmıştır?

- () A. $K > L > M$ () B. $K > L > K$
() C. $M > K = L$ () D. $K = L > M$