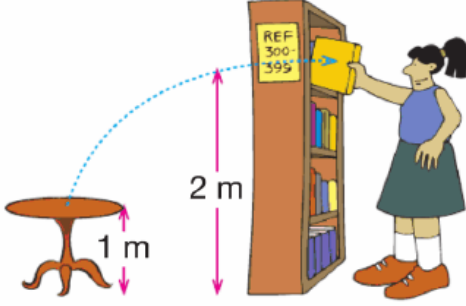


1. – Çantasıyla merdiven çıkan öğrenci
– Elindeki kitapla düz yolda yürüyen öğrenci
– El arabasıyla kum taşıyan işçi
– Sabit duran arabayı hareket ettirmeye çalışan kişi

Yukarıda verilenlerden kaç tanesinde fen anlamında iş yapılmıştır?

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

2.

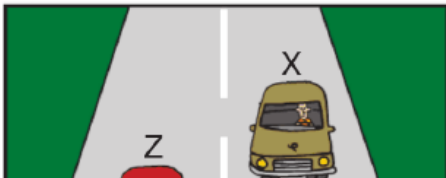


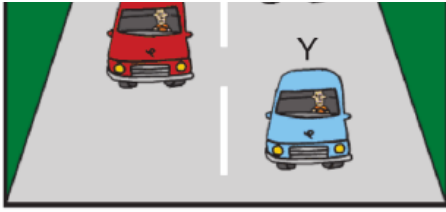
Şekilde verilen kitabı Nurcan 1 m'lik masa üzerinden alarak 2 m yüksekliğindeki kitaplığa yerleştiriyor.

Buna göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Kitap potansiyel enerji kazanmıştır.
B) Nurcan iş yapmıştır.
C) Kitabın kütlesi değişmemiştir.
D) Yer çekimine karşı iş yapılmamıştır.
3. Eğer bir cisim kinetik enerjiye sahiptir.
Boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
A) duruyorsa
B) yerden yüksekte duruyorsa
C) hareket ediyorsa
D) yerin altında duruyorsa

4.



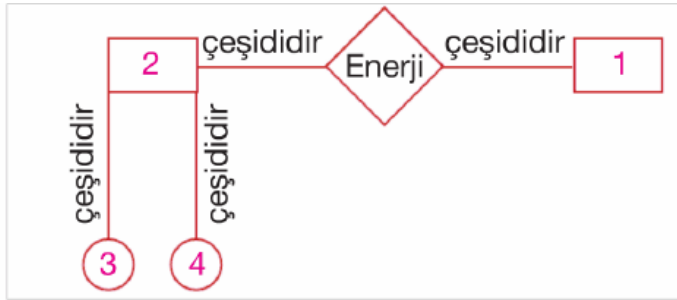


Yukarıda bir yokuştan inen X, Y ve Z araçlarının hızları eşit kinetik enerjileri $Y > X > Z$ şeklindedir.

Buna göre, X, Y ve Z araçları ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Z aracının kütlesi, Y aracının kütlesinden büyüktür.
- B) Kütlesi en az olan araç Z aracıdır.
- C) Üç aracın kütlesi de eşittir.
- D) X aracının kütlesi, Y aracının kütlesinden büyüktür.

5.



Hangi seçenekte; 1, 2, 3 ve 4 numaralı yerlere gelmesi gerekenler yazılmıştır?

	1	2	3	4
A)	Potansiyel enerji	Kinetik enerji	Çekim Potansiyel enerji	Esneklik Potansiyel enerji
B)	Kinetik enerji	Kimyasal enerji	Potansiyel enerji	Esneklik Potansiyel enerji
C)	Potansiyel enerji	Kinetik enerji	Esneklik Potansiyel enerji	Çekim Potansiyel enerji
D)	Kinetik enerji	Potansiyel enerji	Çekim Potansiyel enerji	Esneklik Potansiyel enerji

6.





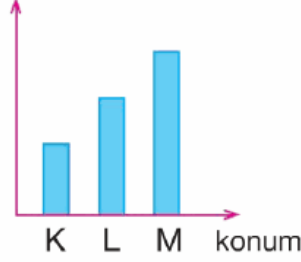
Yüksek bir dağın tepesinden bir top aşağı doğru yuvarlanıyor.

Yuvarlanan topun K, L ve M noktalarındaki potansiyel enerjileri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

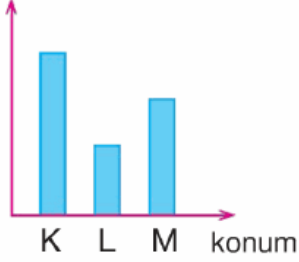
A) Potansiyel enerji



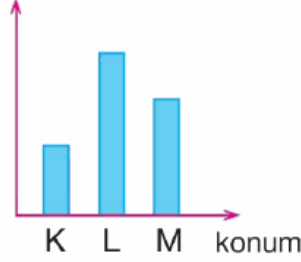
B) Potansiyel enerji



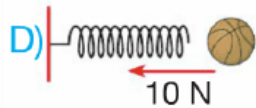
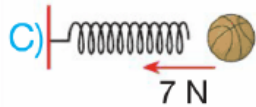
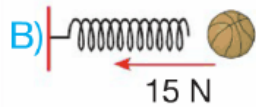
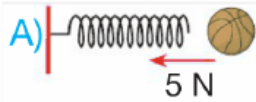
C) Potansiyel enerji



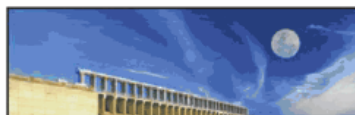
D) Potansiyel enerji



7. Aşağıdaki yay ucunda duran cisimlerden hangisi, uygulanan kuvvet kaldırıldığında daha uzağa gider? (Cisimler özdeştir.)

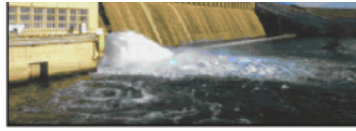


8. Barajlarda tutulan su hangi enerjiye sahiptir?

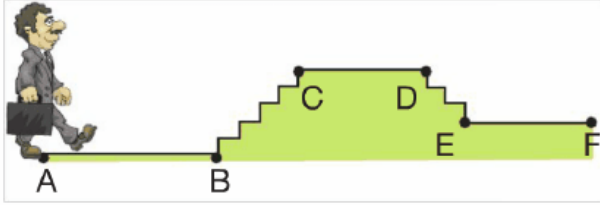


Sampul :

- A) Kinetik enerjiye
- B) Potansiyel enerjiye
- C) Elektrik enerjisine
- D) Isı enerjisine



9.

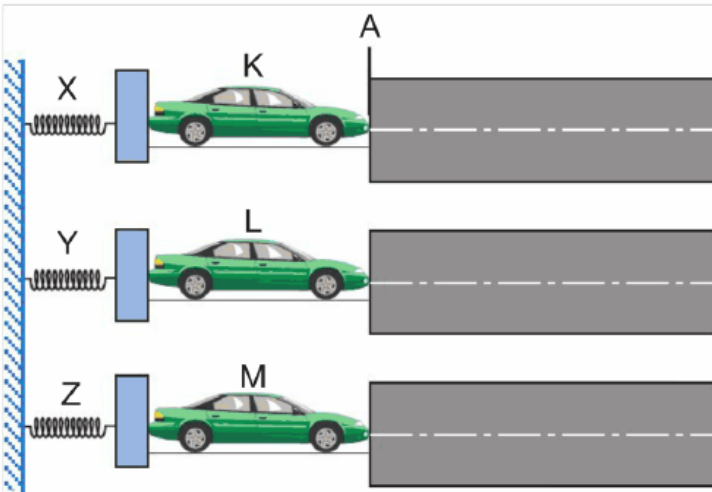


Avukat İsmail Bey, çantasını elinde sallamadan işine yürüyerek gidip gelmektedir.

Avukat İsmail Bey'in elinde taşıdığı çantayla ilerlerken fen anlamında iş yapılıp yapılmadığı ile ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) A-B ve C-D noktaları arasında ilerlerken iş yapılmaz.
- B) B-C noktaları arasında ilerlerken iş yapılır.
- C) D-E noktaları arasında ilerlerken iş yapılır.
- D) E-F noktaları arasında ilerlerken iş yapılır.

10.



Yukarıda verilen düzenekte X, Y ve Z yayları, yollar ve arabalar özdeştir.

X yayı 10 cm, Y yayı 15 cm ve Z yayı 12 cm sıkıştırıldığında, arabaların A noktasına uzaklıklarının sıralaması aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

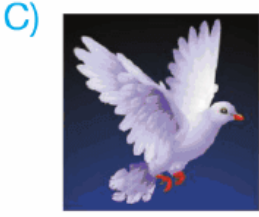
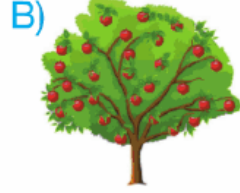
A) $K > M > L$

B) $L > M > K$

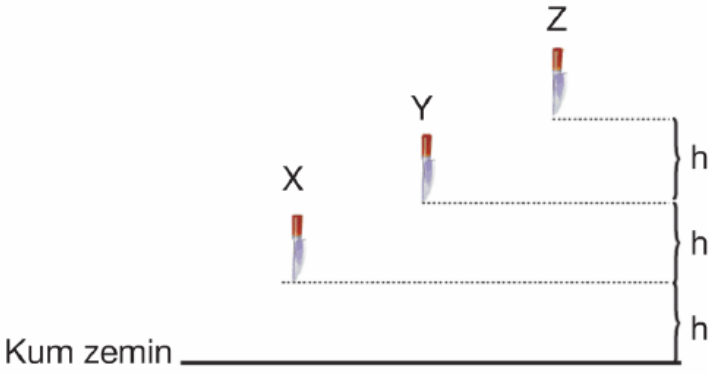
C) $L > K > M$

D) $K > L > M$

11. Aşağıda verilen cisimlerden hangisinde hem kinetik hem potansiyel enerji vardır?



12.



Şekilde verilen özdeş bıçaklar farklı yüksekliklerden serbest bırakılıyor.

Buna göre, bıçakların kuma saplama miktarları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?

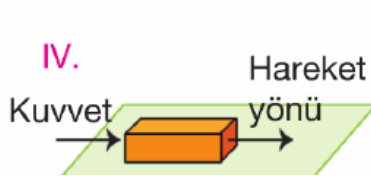
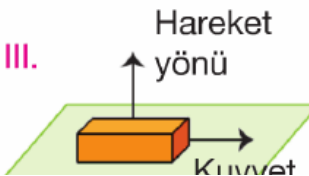
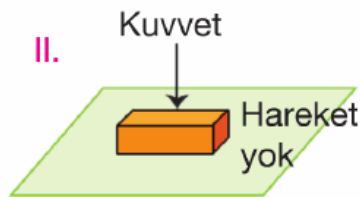
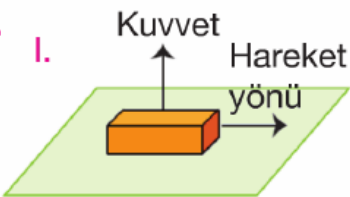
A) $X > Y > Z$

B) $X = Y = Z$

C) $Z > X > Y$

D) $Z > Y > X$

13.



Yukarıda verilenlerden hangisinde fen anlamında iş yapılmaktadır?

- A) I B) II C) III D) IV

14. Şekilde verilen saat 02.30'u gösterdiği zaman akrep ve yelkovanın potansiyel enerjileri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



- A) Yelkovanın potansiyel enerjisi değişmez.
 B) Akrebin potansiyel enerjisi artar.
 C) Akrebin potansiyel enerjisi azalır.
 D) Yelkovanın potansiyel enerjisi artar.

15.

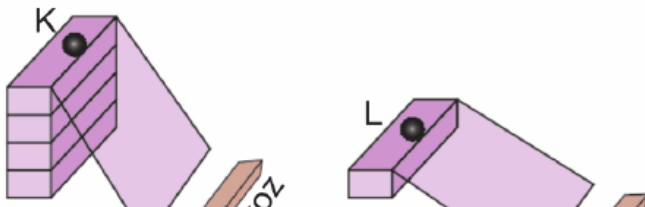


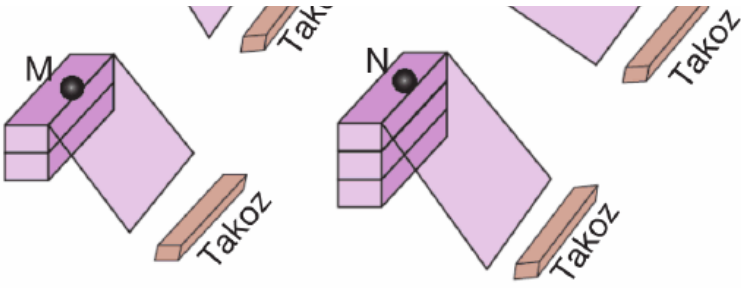
Yukarıda madalya alan öğrencilerin potansiyel enerjileri birbirine eşittir.

Buna göre, öğrencilerin kütleleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) Görkem > Barış > Arda
 B) Arda > Barış > Görkem
 C) Barış = Arda = Görkem
 D) Arda > Görkem > Barış

16.





Yukarıda verilen düzeneklerde farklı yüksekliklerden özdeş K, L, M ve N demir bilyeleri yuvarlanıyor.

Buna göre, demir bilyeler özdeş takozlara çarptığında hangi takoz daha uzağa gider?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

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