

## 7. Sınıf Fen Bilimleri Kuvvet-İş Ve Enerji Testi Çöz

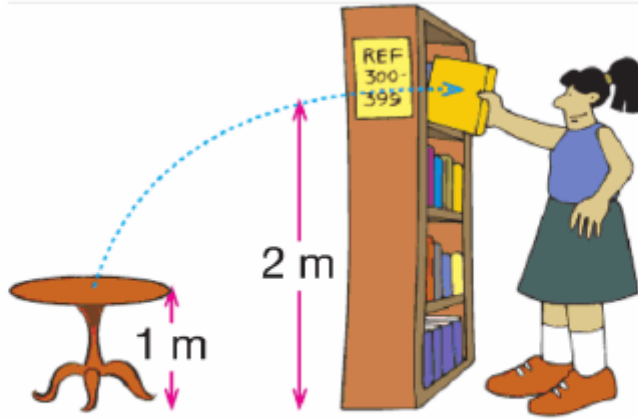
1. – Çantasıyla merdiven çıkan öğrenci  
– Elindeki kitapla düz yolda yürüyen öğrenci  
– El arabasıyla kum taşıyan işçi  
– Sabit duran arabayı hareket ettirmeye çalışılan kişi

**Yukarıda verilenlerden kaç tanesinde fen anlamında iş yapılmıştır?**

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

Cevap : B

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.

Cevap : B

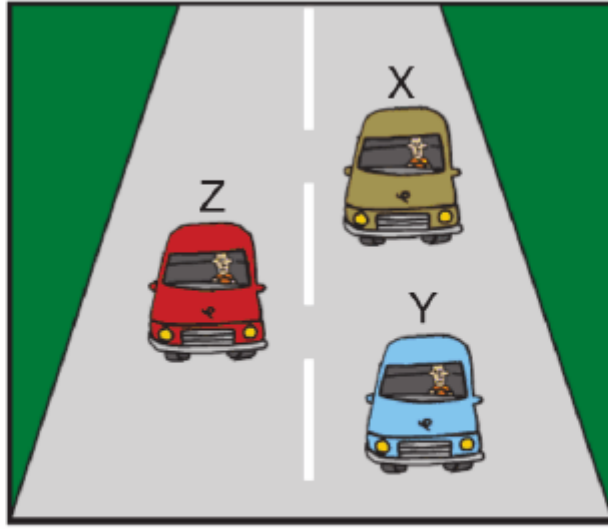
3. Eđer bir cisim ..... kinetik enerjiye sahiptir.

**Boş bırakılan yere aŗađıdakilerden hangisi gelmelidir?**

- A) duruyorsa
- B) yerden yksekte duruyorsa
- C) hareket ediyorsa
- D) yerin altında duruyorsa

Cevap : C

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.

Cevap : B

5.

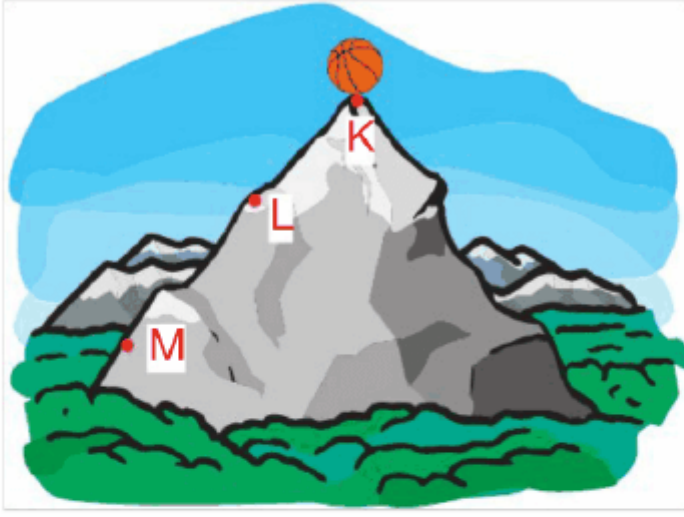


**Hangi seçenekte; 1, 2, 3 ve 4 numaralı yerlere gelmesi gerekenler yazılmıştır?**

	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

Cevap : B

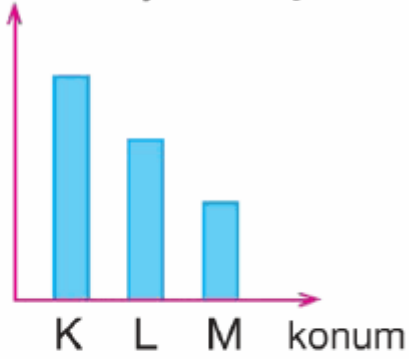
6.



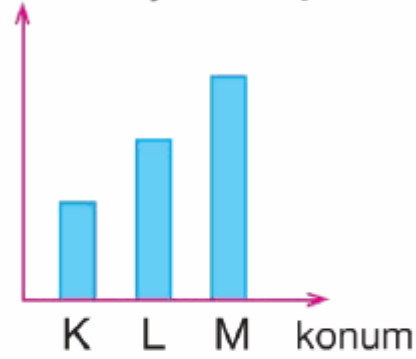
Yüksek bir dağın tepesinden bir top aşağı doğru yuvarlanıyor.

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

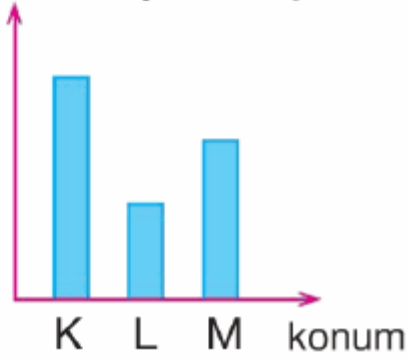
A) Potansiyel enerji



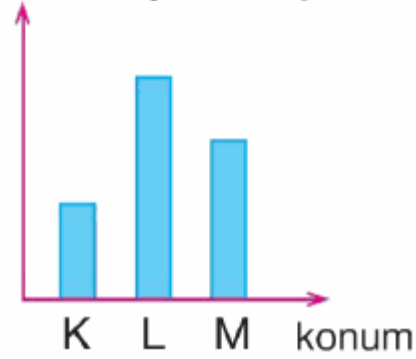
B) Potansiyel enerji



C) Potansiyel enerji

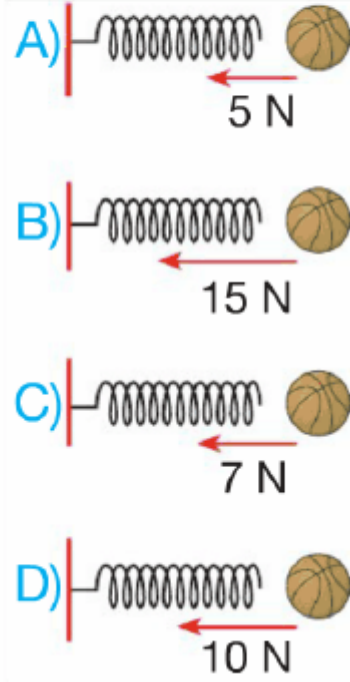


D) Potansiyel enerji



Cevap : A

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



Cevap : B

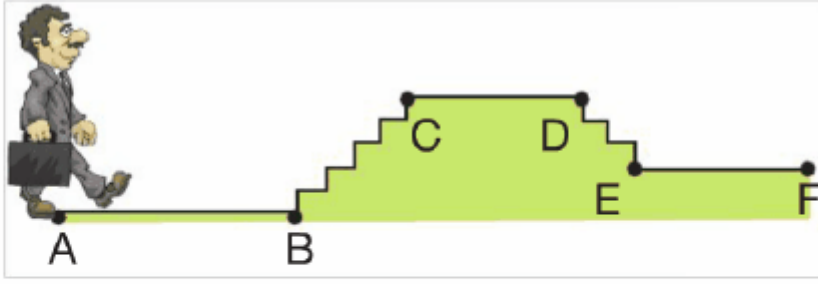
8. Barajlarda tutulan su hangi enerjiye sahiptir?

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



Cevap : B

9.



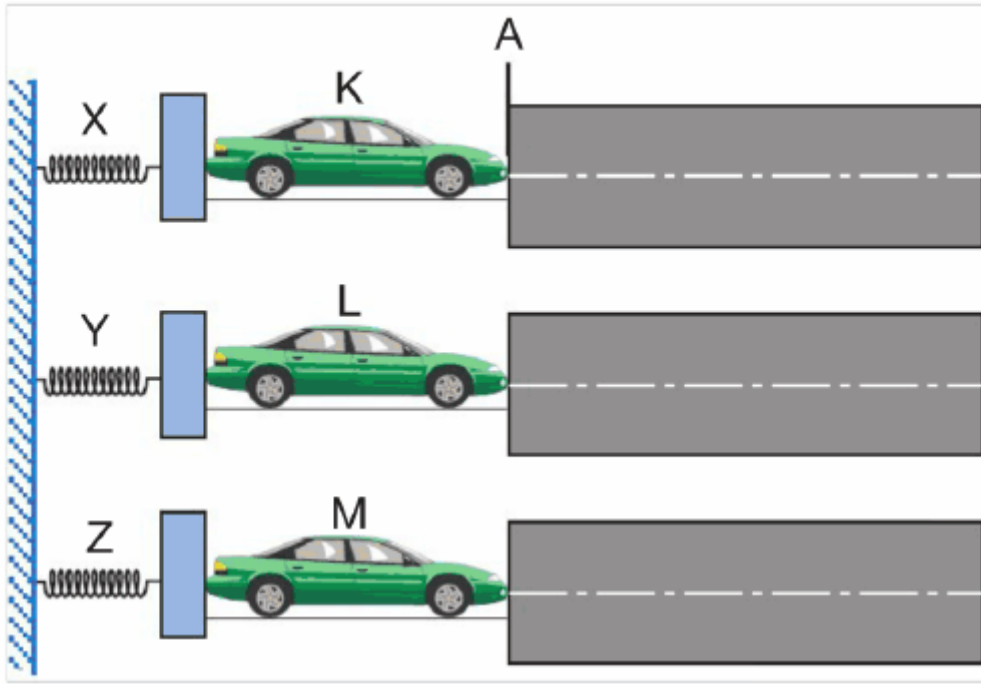
Avukat İsmail Bey, çantasını elinde sallama-  
dan işine yürüyerek gidip gelmektedir.

**Avukat İsmail Bey'in elinde taşıdığı çan-  
tayla ilerlerken fen anlamında iş yapılıp ya-  
pılmadığı ile ilgili olarak aşağıdaki yo-  
rumlardan 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.

Cevap : B

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)  $K > L > M$

Cevap : B



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

A)



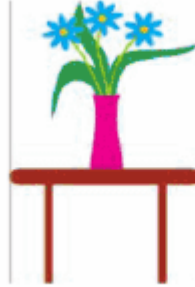
B)



C)

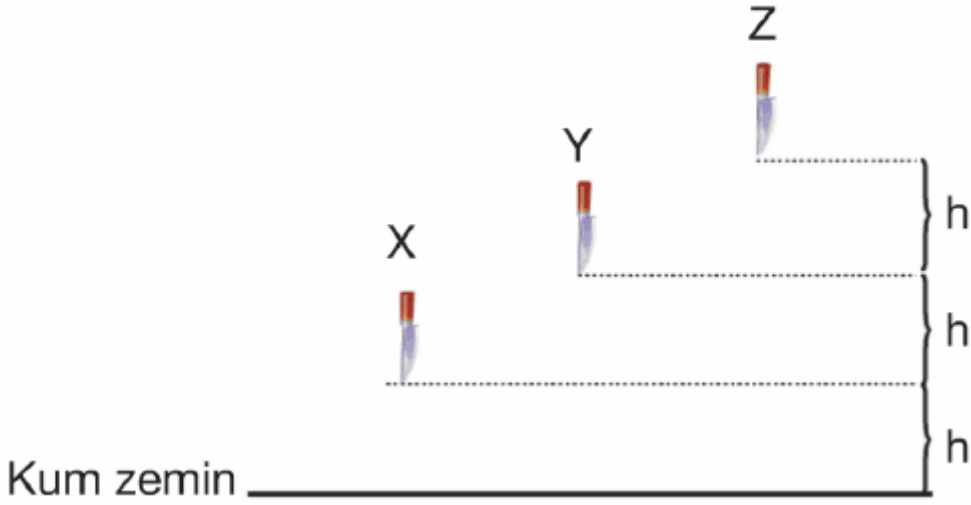


D)



Cevap : C

12.



Şekilde verilen özdeş bıçaklar farklı yüksekliklerden serbest bırakılıyor.

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

A)  $X > Y > Z$

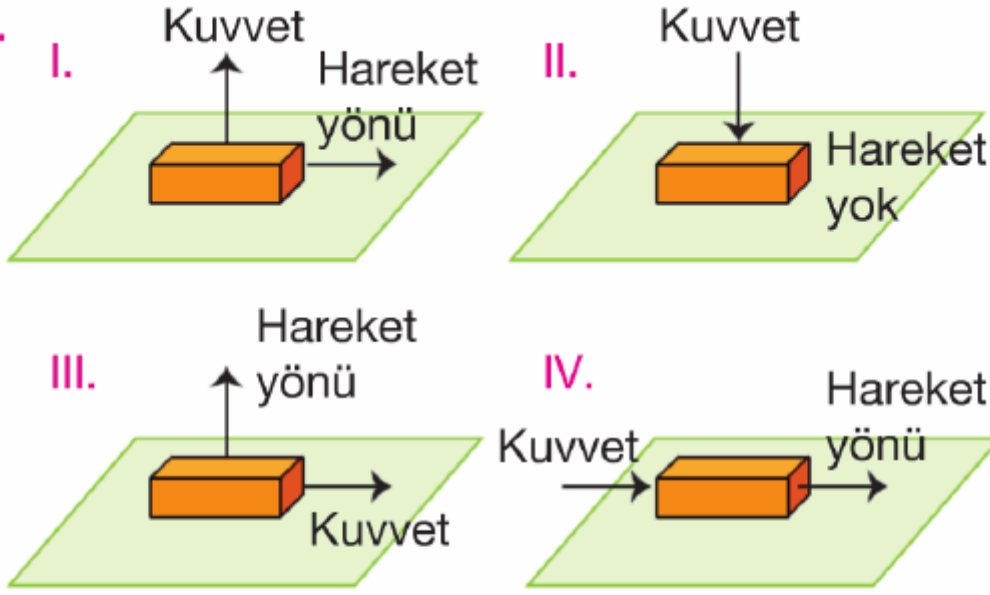
B)  $X = Y = Z$

C)  $Z > X > Y$

D)  $Z > Y > X$

Cevap : C

13.



**Yukarıda verilenlerden hangisinde fen anlamında iş yapılmaktadır?**

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

Cevap : C

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.

Cevap : B

15.



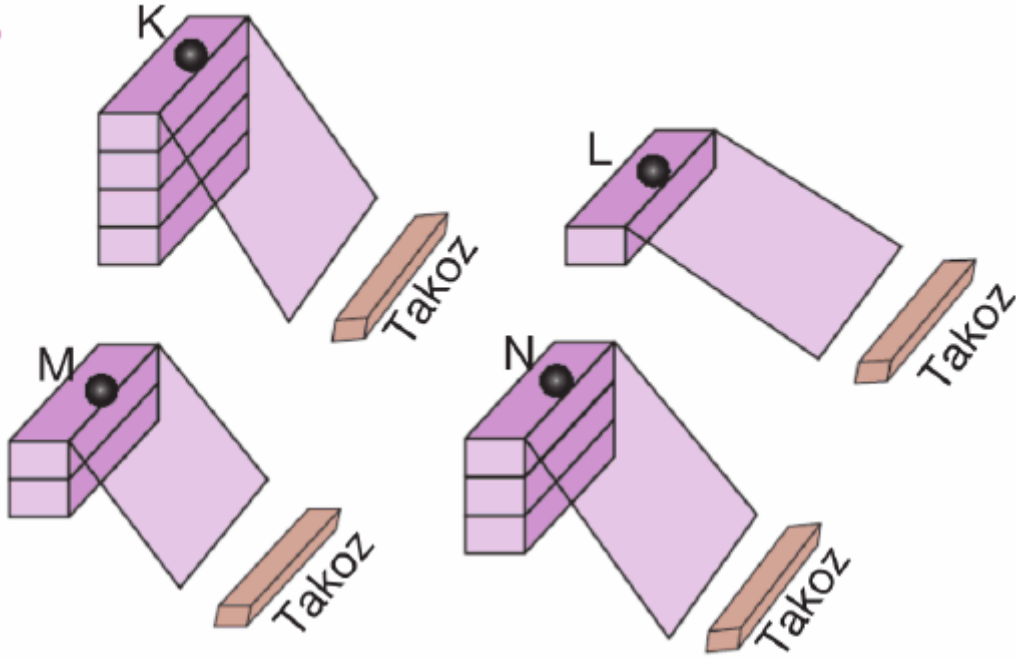
Yukarıda madalya alan öğrencilerin potansiyel enerjileri birbirine eşittir.

**Buna göre, öğrencilerin kütleleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?**

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

Cevap : A

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

Cevap : A

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)