

1. I. Watt.saniye
II. Joule
III. Newton.metre

Yukarıdakilerden hangileri enerji birimidir?

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

2.



Ok yönünde ilerleyen şekildeki cismin hızı artıyor.

Buna göre cismin;

- I. kinetik enerji,
II. potansiyel enerji,
III. mekanik enerji

niceliklerinden hangileri artar?

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

3.

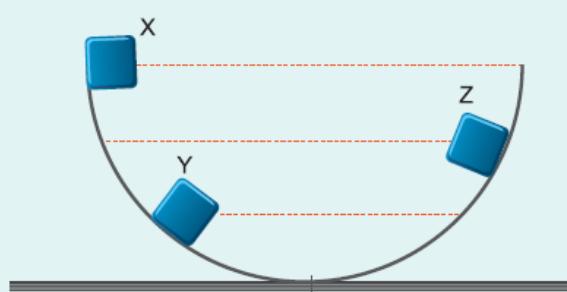
	Kütle	Yükseklik
K	2m	4h
L	4m	h
M	m	2h

K, L, M cisimlerinin küteleri ve yerden yükseklikleri şekildeki gibidir.

Bu cisimlerin mekanik enerjilerinin eşit olabilmesi için kinetik enerjileri E_K , E_L , E_M arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) $E_K > E_L > E_M$ B) $E_K > E_M > E_L$
C) $E_L > E_K > E_M$ D) $E_L > E_M > E_K$
E) $E_M > E_L > E_K$

4.

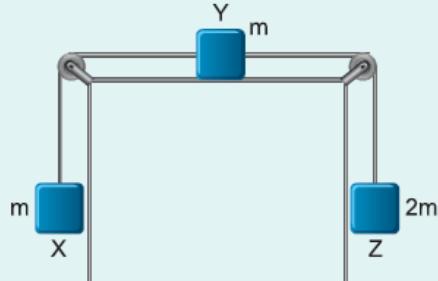


Dik kesiti şekildeki gibi olan sürtünmesi önemsiz yoldaki X, Y, Z cisimlerinin küteleri ve hızlarının büyüklükleri birbirine eşittir.

Buna göre, cisimlerin mekanik enerjileri E_X , E_Y , E_Z arasındaki ilişki nedir?

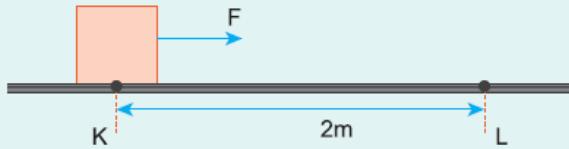
- A) $E_X = E_Y = E_Z$
B) $E_X > E_Y > E_Z$
C) $E_X > E_Z > E_Y$
D) $E_Y > E_Z > E_X$
E) $E_Z > E_Y > E_X$

5. Sürtünmesiz yatay bir düzlem üzerindeki Y cisimine X ve Z cisimleri şekildeki gibi bağlanmıştır.
Cisimlerin kütleleri m , m , $2m$ olduğuna göre, sistem serbest bırakıldığında hangi cisimlerin mekanik enerjileri artar?



- A) Yalnız X
B) Yalnız Z
C) X ve Y
D) X ve Z
E) Y ve Z

6.



Sürtünmesiz yatay düzlemdeki 1 kg kütleyeli cisim, yatay doğrultuda F büyüklüğündeki bir kuvvet K noktasından L noktasına kadar uygulanıyor.

Cismin KL arasında kazandığı kinetik enerji 20 J olduğuna göre, F kaç N dir?

- A) 5
B) 10
C) 20
D) 40
E) 80