

Ad:

Soyad:

D:

Y:

MEVLÜDE OLCAYTÜRK

1- I.



II.



III.



IV.



Yukarıda verilen resimlerin hangisinde fiziksel anlamda iş yapılmamıştır?

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

2- İş ile ilgili;

- I. Cisme kuvvet uygulanmalıdır.
- II. Cisim yer değiştirmelidir.
- III. Cismin yer değiştirmesi herhangi bir yöne olabilir.

verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

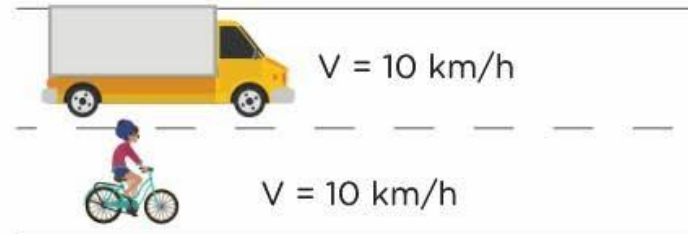
3-

- I. Tepsı taşıyan garson
- II. Kitap okuyan çocuk
- III. Merdiven çıkan öğrenci
- IV. Halter kaldıran sporcu
- V. Bebek arabasını iten kadın

Yukarıdakilerden kaç tanesinde fen anlamında iş yapılmıştır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

4- Hızları aynı olan iki cismin hareketi şekildeki gibidir.



Bu cisimlerin hareketiyle ilgili olarak;

- I. Kinetik enerjileri aynıdır.
- II. Kamyonun kinetik enerjisi fazladır.
- III. Bisikletlinin kinetik enerjisi daha azdır.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III
B) I ve II D) II ve III

5- Aşağıdakilerin hangisinde esneklik potansiyel enerjisi yoktur?

A)



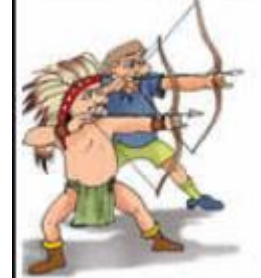
B)



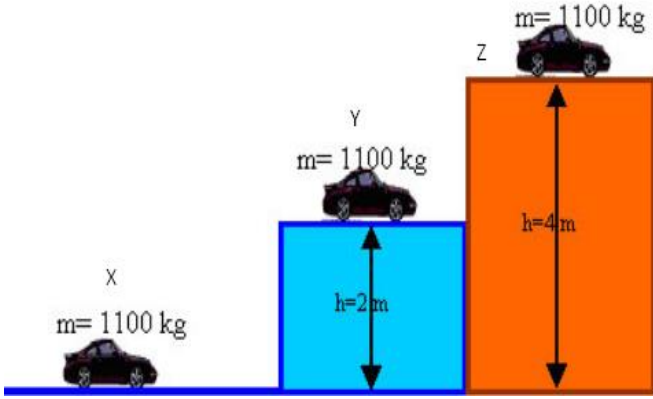
C)



D)



6- 1100 kg kütleli cismin sırasıyla X, Y ve Z konumları verilmiştir.



Cismin verilen konumlardaki çekim potansiyel enerjileri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $X > Y > Z$ B) $Y > X > Z$
C) $Z > Y > X$ D) $Z > X > Y$

7- Enerji ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Toplam enerji zamanla azalır.
B) İş yapabilme yeteneğidir.
C) Bir enerji başka bir enerjiye dönüşebilir.
D) Enerji birimi Joule'dür.

8- "İşin birimi nedir?" şeklindeki soruya öğrenciler şu cevapları vermiştir:

Gülsüm: Newton

Barış: Joule

Yasemin: Newton $\times$ metre

Mehmet: Metre

Öğrencilerden hangisi ya da hangileri soruya doğru cevap vermiştir?

- A) Yalnız Barış B) Gülsüm ve Mehmet
C) Yasemin ve Barış D) Yasemin ve Gülsüm

9- Bazı enerji çeşitlerinin tanımları şu şekildedir:

X: Cisimlerin hareketinden dolayı sahip olduğu enerjidir.

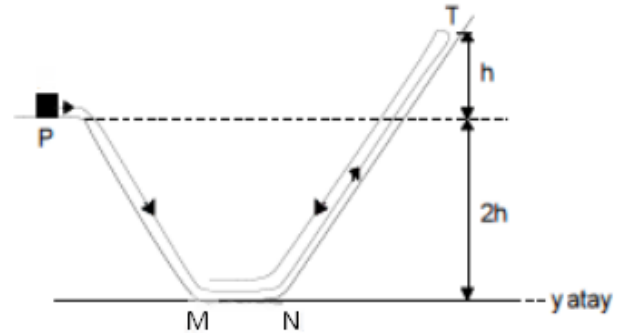
Y: Esnek cisimlerin sıkıştırılıp gerilmesi ile sahip olduğu enerjidir.

Z: Yerden belli bir yükseklikteki cismin konumundan dolayı sahip olduğu enerjidir.

Tanımları verilen enerji çeşitleri sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | X | Y | Z |
|----|------------|--------------|--------------|
| A) | Kinetik E. | Çekim P.E | Esneklik P.E |
| B) | Çekim P.E | Esneklik P.E | Kinetik E. |
| C) | Çekim P.E | Kinetik E. | Esneklik P.E |
| D) | Kinetik E. | Esneklik P.E | Çekim P.E |

10-



P noktasından serbest bırakılan cisim ile ilgili;

- En yüksek çekim potansiyel enerjiye T noktasında iken sahiptir.
- MN arasında çekim potansiyel enerji ve kinetik enerji sıfırdır.
- T noktasında en büyük kinetik enerjiye sahiptir.
- P noktasında iken çekim potansiyel enerjisi vardır ancak kinetik enerji sıfırdır.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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