

1 . Cismin hareketinden dolayı kazandığı enerjiye ne ad verilir?

- A) Kinetik enerji
- B) Potansiyel Enerji
- C) Dönüşüm enerjisi
- D) Eneklilik enerjisi

2. Aşağıdakilerden hangisi cisimlerin konumlarından dolayı sahip oldukları enerjidir?

- A) Kinetik enerji
- B) Potansiyel Enerji
- C) Dönüşüm enerjisi
- D) Eneklilik enerjisi

3. Yer çekimi kuvvetinden dolayı belli yükseklikteki cismin sahip olduğu enerjiye ne ad verilir?

- A) Esnek potansiyel enerjisi
- B) Yerel potansiyel enerjisi
- C) Çekim potansiyel enerjisi
- D) Merkezkaç potansiyel enerjisi

4. Dağın yamacında kayarak inen bir sporcu için aşağıdaki enerji dönüşümlerinden hangisi vardır?

- A) Potansiyel enerji - Kinetik enerji
- B) Kinetik enerji - Potansiyel enerji
- C) Kinetik enerji - Esneklik potansiyel enerjisi
- D) Hareket enerjisi - Potansiyel enerji

5. Aşağıda verilen enerji dönüşümlerinden hangisi farklıdır?

- A) Okun yaydaki fırlaması
- B) Kapanın fare yakalaması
- C) Kurmalı saatin zil çalması
- D) Bir binanın yıkılması

6. Aşağıdakilerden hangisi farklı bir enerjiye sahiptir?

- A) Dere kenarında duran taş.
- B) Dalda duran elma
- C) Havada duran uçak
- D) Masada duran bardak

7. Aşağıda verilen cisimlerden hangisinde sadece çekim potansiyel enerjisi vardır?

- A) İnışe geçen uçak
- B) Havada uçan kartal
- C) Dalda duran kuş
- D) Gerilmiş yay kirişi

8. Aşağıda enerji dönüşümleri ile ilgili verilen ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Enerji dönüşümleri hiç bir zaman tamamen gerçekleşmez.
- B) Her zaman bir enerji başka bir enerjiye dönüşebilir.
- C) Enerji dönüşümleri sırasında ısı açığa çıkabilir.
- D) Enerji dönüşümleri sırasında dönüşen enerjinin bir kısmı yok olur.

9. Kütleleri 3 kg olan özdeş iki küre 3 metre ve 5 metre yükseklikten kum zemin üzerine bırakıldığında 5 metre yükseklikten bırakılan kürenin kumda daha derin iz bıraktığı gözlemlenir. Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Yükseklik arttıkça çekim potansiyel enerjisi de azalır.
- B) Yükseklik arttıkça çekim potansiyel enerjisi de artar.
- C) Yükseklik azaldıkça çekim potansiyel enerjisi de artar.
- D) Yükseklik arttıkça çekim potansiyel enerjisi etkilenmez.

10. Kütleleri 2 kg ve 5 kg olan aynı büyüklükteki iki küre 3 metre yükseklikten kum zemine bırakıldığında kütleleri 5 kg olan kürenin daha derin iz bıraktığı gözlemlenir. Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Kütle artışı çekim potansiyel enerjisinden etkilenmez.
- B) Kütle arttıkça çekim potansiyel enerjisi azalır.
- C) Kütle azaldıkça çekim potansiyel enerjisi artar.
- D) Kütle arttıkça çekim potansiyel enerjisi de artar.

11 . Esnek cisimlerin sıkışık ya da gerginken sahip olduğu enerjiye esneklik potansiyel enerjisi denir.

Aşağıdakilerden hangisi bu cisimlerden birisi değildir?

- A) Sarmal yay
- B) Araba lastiği
- C) Çelik halat
- D) Paket lastiği

12. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Esnek cisimlerin sıkışık ya da gerginken sahip olduğu enerjiye esneklik potansiyel enerjisi denir.
- B) Esnek cisimlerin enerji depolama özelliği yoktur.
- C) Esneklik potansiyel enerjisi sıkıştırılan ya da gerilen cisimlerde depolanmış olarak bulunur.
- D) Kurmalı saatlerde ve müzik kutularında esneklik potansiyel enerjisinden faydalanılır.