

1. Yaprakların ve meyvelerin dalından düşmesi, eşyaların yukarı taşınması, lunaparklardaki döner salıncakların hareketi ve yayın sıkışması gibi olaylar hangi dönüşüme örnektir?

- A) Potansiyel ve kinetik enerjinin birbirine dönüştüğüne.
- B) Potansiyel enerjinin ve esnek enerjiye dönüştüğüne.
- C) Kinetik enerjinin ve ısı enerjisine dönüştüğüne.
- D) Potansiyel enerji ile kinetik enerjinin birbirine dönüşmediğine.

2. Yerden düşey doğrultuda yukarı doğru atılan topun yaptığı hareket ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?

- A) Topun hareketi sırasında potansiyel ve kinetik enerji dönüşümleri gerçekleşir.
- B) Top yükselirken sürati azalacağından kinetik enerjisi azalır. Ancak yüksekliği arttığı için potansiyel enerjisi artar.
- C) Top yere doğru düşerken topun yüksekliği azaldığından potansiyel enerjisi artar. Fakat sürati arttığı için kinetik enerjisi azalır.
- D) Topun hareketi boyunca enerji kaybı olmaz. Sadece enerji bir türden başka bir türe dönüşür.

3. Sarkaçlı saat ve salıncak, salınım hareketi yapar. Salınım hareketi sırasında aşağıdaki dönüşümlerden hangisi görülmez?

- A) Potansiyel enerji kinetik enerjiye dönüşür.
- B) Kinetik enerji potansiyel enerjiye dönüşür.
- C) Salınımın en üst noktasında potansiyel enerji görülürken en alt noktasında kinetik enerji artışı olur.
- D) Potansiyel enerji kinetik enerjiye, kinetik enerji ısı enerjisine dönüşür.

4. Sallanan bir salıncakta kinetik enerjinin en fazla olduğu nokta hangisidir?

- A) Salıncığın en aşağıda ve ortada olduğu nokta.
- B) Salıncığın en yüksek konuma çıktığı nokta.
- C) Salıncığın en yükseğe çıkarkenki durumu.
- D) Salıncığın en yüksekten dönüşü geçtiği zamanı.

5. Elimize bir yay alıp ok attığımızda aşağıdaki enerji dönüşümlerinden hangisi görülmez?

- A) Kinetik enerji potansiyel enerjiye dönüşür.
- B) Potansiyel enerji kinetik enerjiye dönüşür.
- C) Esneklik potansiyel enerjisi kinetik enerjiye dönüşür.
- D) Potansiyel enerji esnek kinetik enerji ile kinetik enerjiye dönüşür.

6. Enerji, yoktan var olmaz; var olan enerji de yok olmaz. Ancak bir türden başka bir türe dönüşür. Buna ne denir?

- A) Enerjinin salınımı kanunu denir.
- B) Enerjinin korunumu kanunu denir.
- C) Enerjinin değişimi kanunu denir.
- D) Enerjinin dönüşümü kanunu denir.

7. Gerilmeyle yayda biriken esneklik potansiyel enerjisi, yayın bırakılması ile oku harekete geçirmesiyle hangi enerji açığa çıkar?

- A) Potansiyel enerji
- B) Esnek kinetik enerji
- C) Esnek potansiyel enerji
- D) Kinetik enerji

8. Trampleden atlayan sporcuda hangi enerji dönüşümü görülmez?

- A) Esneklik potansiyel enerji - Kinetik enerji
- B) Kinetik enerji - Potansiyel enerji
- C) Potansiyel enerji - Kinetik enerji
- D) Çekim potansiyel enerji - Esneklik potansiyel enerji

9. Havaya atılan bir cismin yere düşmesini etkileyen enerji hangisidir?

- A) Potansiyel enerji
- B) Kinetik enerji
- C) Çekim potansiyel enerji
- D) Esnek potansiyel enerji

10. Aşağıdakilerden hangisi havaya atılan topu etkileyen enerjilerden birisi değildir?

- A) Potansiyel enerji
- B) Kinetik enerji
- C) Çekim potansiyel enerji
- D) Esnek potansiyel enerji