

<== 7.Sınıf Testlerine Geri Git

7.Sınıf Enerji Dönüşümleri Test

7.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Enerji Dönüşümleri**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 15

Soru 1: Kaydırdaktan kayan bir çocuk için aşağıdaki enerji dönüşümlerinden hangisi vardır?

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

CEVAP

Soru 2: Aşağıdaki enerji dönüşümlerinden hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) Yaydaki okun fırlaması
- B) Fare kapanının fare yakalaması
- C) Kurmalı saatin ziline çalması
- D) Duvarın yıkılması

CEVAP

Soru 3: Aşağıdakilerden hangisinin sahip olduğu enerji diğerlerinden farklıdır?

- A) Barajda duran su
- B) Masada duran bardak
- C) Havadaki uçak
- D) Dalda duran elma

CEVAP

Soru 4: Aşağıdakilerden hangisinin sahip olduğu enerji diğerlerinden farklıdır?

- A) Sıkıştırılmış yay
- B) Şelaleden akan su
- C) Gerilmiş yay
- D) Kuvvet uygulanmış dinamometre

CEVAP

Soru 5: Aşağıdaki cisimlerden hangisinde sadece çekim potansiyel enerjiye sahiptir?

- A) Hızla giden otomobil
- B) Havada uçan kuş
- C) Toros dağlarındaki kar
- D) Gerilmiş sapan lastiği

CEVAP

Soru 6: Enerji dönüşümleri ile ilgili verilen ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Enerji dönüşümleri %100 gerçekleşmez.
- B) Bir enerji başka bir enerjiye dönüşebilir.
- C) Enerji dönüşümleri sırasında ısı açığa çıkabilir.
- D) Enerji dönüşümlerinde bir kısım enerji yok olur.

CEVAP

Soru 7: Paraşütle atlayan askerin, paraşütü açtıktan sonra potansiyel enerjisi kinetik enerjisi
Yukarıdaki boşluklara sırası ile aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Artar - artar
- B) Azalır - artar
- C) Artar - azalır
- D) Azalır - değişmez

CEVAP

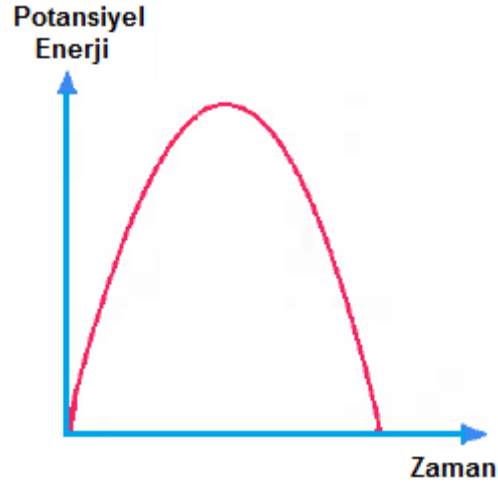
Soru 8: Trampleden atlayan sporcuda hangi enerji dönüşümü görülmez?



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

CEVAP

Soru 9: Aşağıda bir cisme ait potansiyel enerji - zaman grafiği verilmiştir.
Bu grafik hangi olaya ait olabilir?



- A) Aşağıdan yukarıya atılan taş
- B) Dağın zirvesinden kopan taş
- C) Şelaleden akan su
- D) Önce yokuş aşağı sonra yokuş yukarı çıkan otomobil

CEVAP

Soru 10: Kaydırdan kayan çocukta aşağıdaki enerji değişimlerinden hangisi olur?



- I. Potansiyel enerji - kinetik enerji
- II. Kinetik enerji - ısı enerjisi
- III. Kinetik enerji - potansiyel enerji

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

CEVAP

Soru 11: Sürtünme kuvveti hakkında verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Hareket yönüne zıttır.
- B) Sürtünme kuvveti ısı enerjisine dönüşebilir.
- C) Sürtünme kuvveti enerjinin yok olmasına neden olur.
- D) Havadaki sürtünme sudaki sürtünmeden azdır.

CEVAP

Soru 12: Aşağıdaki olaylardan hangisi ya da hangileri hava direnci sonucu olur?

- I. Yıldız kayması olayı
- II. Paraşütle atlayan kişinin yere süzülmesi
- III. Yüzücülerin mayolarının özel tasarlanması

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

CEVAP

Soru 13: Aşağıdaki olaylardan hangisinde hava direncini artırıcı bir etki vardır?

- A) Paraşütle yere atlama
- B) Uçakların aerodinamik tasarımı
- C) Bisiklet yarışçılarının özel tasarım kaskları
- D) Spor arabaların tasarımı

CEVAP

Soru 14: Sürtünme kuvveti ile ilgili olarak verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Sürtünme kuvveti her zaman zararlıdır.
- B) Sürtünme kuvveti ışık oluşmasına neden olabilir.
- C) Sürtünme kuvveti cisimlerin hızını azaltır.
- D) Sürtünme kuvveti kinetik enerjiyi azaltır.

CEVAP

Soru 15: Yıldız kayması sırasında meteorlar dünya atmosferine girerek sürtünür. Meteorların sürtünme sırasında ısı ve ışık açığa çıkar. Meteorların büyük bir kısmı yanarak külleri yere düşer.

Bu sayede meteorlar canlılara zarar vermez.

Yukarıda verilen bilgilerden hangisi **çıkarılamaz**?

- A) Sürtünme ısı oluşturur.
- B) Sürtünme sırasında ışık oluşabilir.
- C) Meteorlar uzayda sürtünmez.
- D) Meteorların atmosferde sürtünerek yanması bizim için faydalıdır.

CEVAP

Diğer Konular

- 7.Sınıf Enerji Dönüşümleri Konu Anlatımı
- 7.Sınıf Enerji Dönüşümleri Çalışma Kağıdı
- 7.Sınıf Enerji Dönüşümleri Doğru Yanlış Soruları