

Enerji Dönüşümleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Enerji dönüşümleri, bir enerji türünün başka bir enerji türüne çevrilmesi olayıdır. Enerji yoktan var edilemez veya vardan yok edilemez, sadece şekil değiştirir.

Sorular

1. Radyo dinlerken hangi enerji dönüşümü gerçekleşir?
A) Isı enerjisi -> Ses enerjisi
B) Elektrik enerjisi -> Ses enerjisi
C) Kinetik enerji -> Ses enerjisi
D) Işık enerjisi -> Ses enerjisi
2. Bir şarj aleti telefonunuzu şarj ederken öncelikli olarak hangi enerji dönüşümü olur?
A) Isı enerjisi -> Elektrik enerjisi
B) Ses enerjisi -> Elektrik enerjisi
C) Elektrik enerjisi -> Kimyasal enerji
D) Kinetik enerji -> Elektrik enerjisi
3. Su damacanasının tepesinden bırakılan topun hareketi sırasında enerji dönüşümü nasıldır?
A) Potansiyel enerji -> Kinetik enerji
B) Kinetik enerji -> Potansiyel enerji
C) Isı enerjisi -> Kinetik enerji
D) Kimyasal enerji -> Potansiyel enerji
4. Bir fırında yemek pişirirken hangi enerji dönüşümleri gerçekleşir?
5. Bir arabanın hareketi sırasında hangi enerji dönüşümleri olur?
6. Bir ampul yandığında ne olur?
7. Tanımla: Enerji dönüşümü nedir?
8. Tanımla: Enerjinin korunumu ilkesi ne der?
9. Tanımla: Bir arabanın egzozundan çıkan duman hangi enerji türünü temsil eder?

Cevap Anahtarı

1. B) Elektrik enerjisi -> Ses enerjisi — Radyo elektrikle çalışır ve sesi bu elektrik enerjisini kullanarak üretir.
2. C) Elektrik enerjisi -> Kimyasal enerji — Elektrik enerjisi, telefonun bataryasında kimyasal enerjiye depolanır.
3. A) Potansiyel enerji -> Kinetik enerji — Topun yüksekteyken sahip olduğu potansiyel enerji, düşerken hareket enerjisine (kinetik enerjiye) dönüşür.
4. 1. Elektrik enerjisi fırının rezistansını ısıtır (elektrikten ısı enerjisine). 2. Isı enerjisi yemeği pişirir.
3. Fırının lambası ışık enerjisi yayar (elektrikten ışık enerjisine).
5. 1. Yakıtın kimyasal enerjisi yanma sonucu ısı enerjisine dönüşür. 2. Isı enerjisi pistonları hareket ettirerek kinetik (hareket) enerjiye dönüşür. 3. Motorun sesi ses enerjisi oluşturur.
6. 1. Elektrik enerjisi ampulden geçer. 2. Ampul bu enerjiyi hem ışık enerjisine hem de ısı enerjisine dönüştürür.
7. Bir enerji türünün başka bir enerji türüne çevrilmesidir.
8. Enerji yok edilemez ve yoktan var edilemez, sadece şekil değiştirir.
9. Isı enerjisi ve ses enerjisi (motorun çalışmasıyla oluşan).

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.