

1. Yapılan işin harcanan enerjiye oranı Fizikte nasıl adlandırılır?

- A) Kuvvet
- B) Güç
- C) Verim
- D) İvme
- E) Enerji korunumu

2. Bir elektrikli soba 260 kJ lük elektrik enerjisi harcayarak 120 kJ lük ısı enerjisi veriyor.

Buna göre bu sobanın verimi % kaçtır?

- A) 40
- B) 60
- C) 70
- D) 75
- E) 80

3. İlk hareket verildikten sonra dışarıdan enerji almaya gerek duymadan kendi kendine sonsuza kadar çalışacağı düşünülen makinelere ne denir?

- A) Devri daim makineleri
- B) A sınıfı makineler
- C) Enerji tasarruflu makineler
- D) Süperiletken
- E) Nanoteknoloji

4. Aşağıdakilerden hangisi hidroelektrik santrallerdeki enerji dönüşümünü gösterir?

- A) Kimyasal → Kinetik → Potansiyel → Elektrik
- B) Potansiyel → Kinetik → Elektrik
- C) Potansiyel → Kimyasal → Elektrik
- D) Kinetik → Potansiyel → Kinetik → Elektrik
- E) Kinetik → Potansiyel → Elektrik

5. Verimi % 70 olan bir elektrikli ev aleti 2000 J lük elektrik enerjisi harcayarak kaç J lük iş üretir?

- A) 1000
- B) 1400
- C) 1500
- D) 1700
- E) 2100

6. Bir vinç 20 kg kütleli bir cismi 10 m yüksekliğe çıkarmak için 2500 J enerji harcıyor.

Buna göre vincin verimi % kaçtır?  
( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

- A) 40
- B) 60
- C) 75
- D) 80
- E) 85

## Enerji-4

7. Evlerimizde bulunan elektrik sayaçları tüketilen enerji miktarını gösterirler.

**Bu enerjinin birimi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Watt  
B) Kilowatt  
C) Kilowatt-saat  
D) Joule  
E) Kalori

8. • Tempolu yürümek  
• Televizyon seyretmek  
• Uyumak  
• Bisiklet sürmek  
• Dinlenmek  
• Futbol oynamak

**Yukarıda verilen etkinliklerin kaç tanesinde Fiziksel anlamda enerji harcanır?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. Bir yağmur damlası gökyüzünden yere düşerken giderek hızlanır. Maksimum hıza ulaştığında ise hızı sabit olarak hareketine devam eder. Bu hıza limit hız denir.

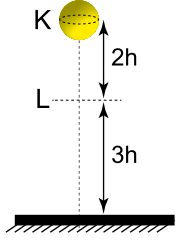
**Buna göre;**

- I. Limit hıza ulaştıktan sonra kinetik enerjisi yere düşüncüye kadar değişmez.  
II. Düşmeye başlama anındaki kütle çekim potansiyel enerjisi yere çarpma anındaki kinetik enerjiye eşittir.  
III. Enerji kayıpları ısı şeklinde ortaya çıkar.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

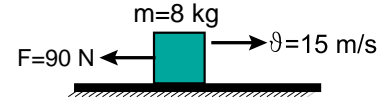
10. Sürtünmesiz ortamda K noktasından serbest bırakılan m kütleli cismin K noktasındaki mekanik enerjisi  $E_K$ , L noktasındaki mekanik enerjisi  $E_L$  dir.



**Buna göre mekanik enerjiler oranı  $\left(\frac{E_K}{E_L}\right)$  oranı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{2}{3}$  C) 1 D)  $\frac{3}{2}$  E) 4

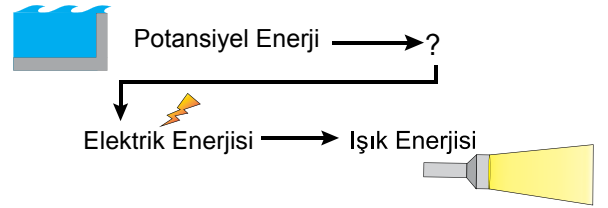
11. Kütleli 8 kg olan bir cisim sürtünmesiz bir ortamda 15 m/s hızla ilerlemektedir. Bu cisme, hareketine zıt yönde 90 N luk kuvvet uygulanıyor.



**Buna göre kuvvet cismi kaç m sonra durdurur?**

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 10 E) 15

12. Barajlarda üretilen elektriğin evimizdeki lambaya gelene kadar izlediği enerji dönüşüm aşaması yukarıda verilmiştir.



**Buna göre; soru işaretli yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?**

- A) Isı Enerjisi  
B) Kinetik Enerji  
C) Kimyasal Enerji  
D) Rüzgâr Enerjisi  
E) Termal Enerji



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
NO : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....