

[<== 7.Sınıf Testlerine Geri Git](#)

7.Sınıf Kuvvet, İş ve Enerji İlişkisi Test

7.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “ **Kuvvet, İş ve Enerji İlişkisi**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 23

Soru 1: Aşağıdakilerden hangisi iş birimi olarak kullanılır?

- I. Newton
- II. Newton x metre
- III. Joule

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

CEVAP

Soru 2: Aşağıdaki olaylardan hangisinde fiziksel anlamda iş **yapılmamıştır**?

- A) Merdivenden çıkan insan
- B) Halter kaldıran sporcu
- C) Çatıdan düşen kiremit
- D) Elinde çanta durakta bekleyen öğrenci

CEVAP

Soru 3: İş ile ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kuvvet her zaman iş yapılmasına neden olur.
- B) İş yapılabilmesi için cismin kuvvet yönünde hareket etmesi gerekir.
- C) Cisme uygulanan kuvvet arttıkça yapılan işte artar.
- D) Yapılan iş alınan yolla doğru orantılıdır.

CEVAP

Soru 4: Aşağıdaki durumların hangisinde iş yapılmıştır?

- A) Duvara 100 Newton uygulayan çocuk
- B) Düz yolda elindeki çantayı sallamadan giden kişi
- C) Düz yolda bisiklet süren kişi
- D) Kitap okuyan kişi

CEVAP

Soru 5: Aşağıdaki durumların hangisinde iş **yapılmamıştır**?

- A) Dağa tırmanan dağcı
- B) Halteri yukarıda tutan sporcu
- C) Yerdeki kitapları kitaplığa yerleştiren anne

D) Arabayı iterek çalıştıran kişiler

CEVAP

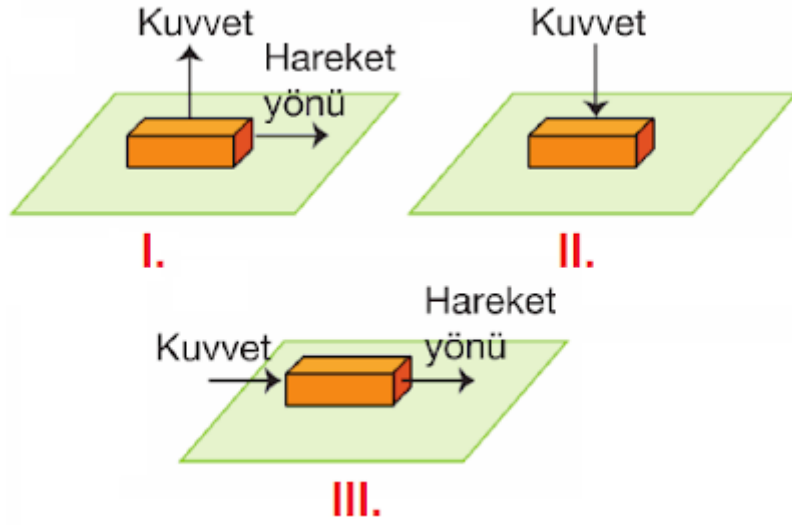
Soru 6: Aşağıda kuvvet ve alınan yolları verilen durumlardan hangisinde iş yapılmıştır?

Kuvvetin yönü	Alınan yol	İş yapılmış mıdır?
→	↑	X
→	→	Y
↑	→	Z

- A) Yalnız Y
B) X ve Y
C) X ve Z
D) X, Y ve Z

CEVAP

Soru 7: Aşağıdaki durumların hangisinde iş yapılmıştır?



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

CEVAP

Soru 8: Aşağıdakilerden hangisinde yer çekimine karşı iş yapılmıştır?

- A) Düz yolda sabit süratle giden bisikletli
B) Sıkıştırılan yay
C) Sırtındaki çanta ile merdiven çıkan öğrenci
D) Daldan düşen elma

CEVAP

Soru 9: Aşağıdaki durumların hangisinde iş **yapılmamıştır**?

- A) Tenis oynayan çocuk
- B) Futbol oynayan çocuk
- C) Okçuluk sporu yapan çocuk
- D) Televizyon izleyen çocuk

CEVAP

Soru 10: Aşağıdaki cisimlerin hangisinde kinetik enerji **yoktur**?

- A) Pistteki uçak
- B) Dönen pervane
- C) Dalgalanan bayrak
- D) Rüzgarda uçan yaprak

CEVAP

Soru 11: Aşağıdaki cisimlerden hangisinde sadece potansiyel enerji vardır?

- A) Havada uçan şahin
- B) Kitaplıktaki kitap
- C) Yokuş yukarı tırmanan otobüs
- D) Kayak kayan sporcu

CEVAP

Soru 12: Kütleleri aynı tır, otobüs ve kamyonun süratleri sırasıyla 50 km/h, 65 km/h ve 80 km/h'dir. Bu araçlardan hangisinin kinetik enerjisi en fazladır.

- A) Tır
- B) Otobüs
- C) Kamyon
- D) Tır ve kamyon

CEVAP

Soru 13: Bir cismin konumundan kaynaklanan enerjiye ne denir?

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

CEVAP

Soru 14: Kütlesi 1 kg olan üç cisim, 2 metre, 3 metre ve 4 metre yükseklikten yere bırakılıyor. Hangisi yere daha fazla kinetik enerji ile çarpar?

- A) Hepsi eşit

- B) 2 metre yükseklikten bırakılan
- C) 3 metre yükseklikten bırakılan
- D) 4 metre yükseklikten bırakılan

CEVAP

Soru 15: Aşağıdaki cisimlerden hangisinde esneklik potansiyel enerjisi **yoktur**?

- A) Gerilmiş yay
- B) Gerilmiş paket lastiği
- C) Duvarda asılı tablo
- D) Kurulmuş saat zembereği (yayı)

CEVAP

Soru 16: Aşağıdaki cisimlerin hangisinde hem potansiyel enerji hem de kinetik enerji vardır?

- A) Havada uçan kartal
- B) Dalda asılı duran elma
- C) Düz yolda ilerleyen bisikletli
- D) Ayakta duran adam

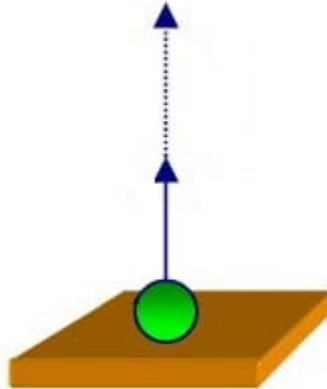
CEVAP

Soru 17: Hareket halindeki iki otobüsün kütleleri ve kinetik enerjileri eşittir. Buna göre aşağıdaki başka hangi özellikleri kesinlikle eşittir?

- A) Sürati
- B) Potansiyel enerjisi
- C) Mekanik enerjisi
- D) Yolcu sayısı

CEVAP

Soru 18: Hava sürtünmesinin önemsenmediği bir ortamda top yukarı doğru fırlatılıyor.



Top aşağıdan yukarıya çıkarken aşağıdaki niceliklerden hangisi ya da hangileri artar?

- I. Kütlesi
- II. Sürati

- III. Kinetik enerjisi
IV. Potansiyel enerjisi

- A) Yalnız I.
B) Yalnız IV.
C) II. ve III.
D) II. III. ve IV.

CEVAP

Soru 19: Aşağıdaki saat 10:00 gösterdiğinde akrep ve yelkovanın potansiyel enerjisi nasıl değişir?



<u>Akrep</u>	<u>Yelkovan</u>
A) Artar	Değişmez
B) Artar	Artar
C) Azalır	Değişmez
D) Artar	Azalır

CEVAP

Soru 20: Aşağıdaki durumlardan kaç tanesinde fen anlamında iş yapılır?

- I. Çantasıyla merdivenden inen öğrenci
II. Elindeki çanta ile düz yolda yürüyen öğrenci
III. Daldaki elmayı alan öğrenci
IV. Düz yolda bisiklet süren öğrenci

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

CEVAP

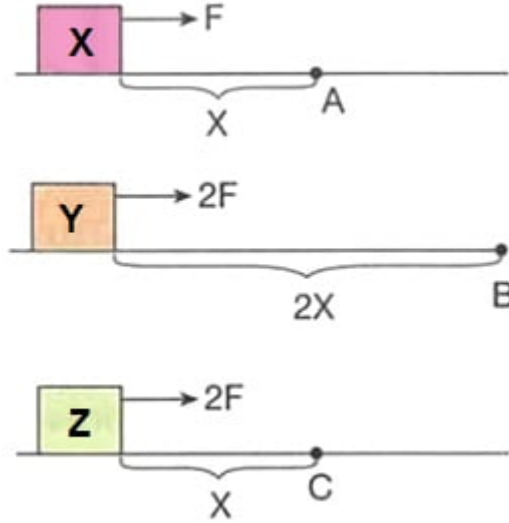
Soru 21: Aşağıdaki resimde milli haltercimiz Naim Süleymanoğlu'nun durumları ile ilgili olarak verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?



- A) I.durumda halteri kaldırdığı için iş yapmıştır.
- B) II. durumda halterin potansiyel enerjisi artmıştır.
- C) Halteri kaldırırken harcadığı enerji kadar iş yapmıştır.
- D) Halter II. konumda tutarken enerji harcamamıştır.

CEVAP

Soru 22: Kütleleri eşit X, Y ve Z cisimleri kuvvetlerin etkisi ile A, B ve C noktalarına kadar gitmektedir.

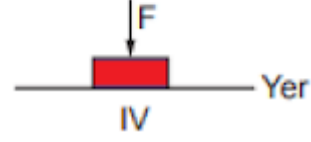
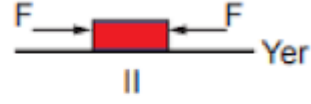
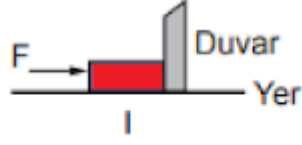


Cisimler üzerinde yapılan işlerin büyükten küçüğe sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $X > Y > Z$
- B) $Z > Y > X$
- C) $Y > Z > X$
- D) $Y > X > Z$

CEVAP

Soru 23: Aşağıdaki cisimlere etki eden kuvvetlerden hangisi iş yapabilir?



- A) I.
B) II.
C) III.
D) IV.

CEVAP

Bu testi PDF olarak <---- indir ---->

[Kuvvet, İş ve Enerji İlişkisi.pdf](#)

CEVAPLAR

Diğer Konular

- 7. Sınıf Kuvvet İş ve Enerji İlişkisi Konu Özeti
- 7.Sınıf Kuvvet İş ve Enerji İlişkisi Doğru Yanlış Soruları
- 7.Sınıf Kuvvet İş ve Enerji İlişkisi Çalışma Kağıdı
- 7.Sınıf Kuvvet İş ve Enerji İlişkisi Çözümlü Sorular