

Konu Testleri

İş Ve Enerji Konu Değerlendirme Testi

1- Yerden belirli bir yükseklikte bulunan bir cisim serbest bırakılıyor.

I. Cismin potansiyel enerjisi azalır.

II. Cismin kinetik enerjisi azalır.

III. Cismin hızı zamanla artar.

Bu durumda aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I - III

B) I – II

C) I – II - III

D) II – III

2- Hareketli iki cismin kütleleri ve kinetik enerjileri birbirine eşit ise cisimlerde, aşağıdaki büyüklüklerden hangisi kesinlikle birbirine eşittir?

A) Potansiyel enerji

B) Yoğunluk

C) hacim

D) Hız

3- Bir cismin kinetik enerjisini hesaplayabilmek için hangi değişkenleri bilmemiz gerekir?

A) Ağırlık - yükseklik

B) Kütle - sürat

C) Kuvvet - yol

D) Kuvvet – yükseklik

4- Esneklik potansiyel enerji aşağıdakilerin hangisine bağlı değildir?

A) yayın esnekliğine

B) sertliğine

C) rengine

D) yapıldığı maddenin cinsine

5- Aşağıdakilerin hangisinde iş yapılmamıştır.

A) Yerdeki taşı kaldıran çocuk

B) Sırtında çanta taşıyan çocuk

C) Yukarı doğru atılan top

D) Bisiklet süren çocuk

6- Aşağıdakilerden hangisinde fiziksel anlamda iş yapılmamıştır?

A) Yatay yolda elinde çantayla yürüyen kişi

B) Dağa tırmanan kişi

C) Sıkıştırılan yay

D) Belli yükseklikten serbest bırakılan taş

7- Bir apartmanın camından düşen oyuncak için aşağıda verilen ile ilgili hangisi doğrudur?

I. Potansiyel enerjisi azdır.

II. Kinetik enerjisi azdır.

A) I yanlış, II Doğru

B) I doğru, II yanlış

C) İkisi de doğru

D) İkisi de yanlış

8- Aynı süratle hareket eden araçlardan kinetik enerjisi en büyük olan hangisidir?

A) Kütleli 4,5 ton olan tır

B) Kütleli 3,2 ton olan kamyon

C) Kütleli 1400 kg olan araba

D) Kütleli 1 ton olan araba

9- Bir halterci halteri kaldırıp yere bırakıyor bu haltercinin enerji dönüşümleri hangi şıkta doğru verilmiştir?

A) Kinetik enerji - çekim potansiyeli enerji - ısı enerjisi

B) Isı enerjisi - çekim potansiyeli enerji - kinetik enerji

C) Çekim potansiyeli enerji - ısı enerjisi - kinetik enerji

D) Çekim potansiyeli enerji - kinetik enerji - ısı enerjisi

10- Aşağıdaki araçlardan hangisindeki enerji dönüşümü diğerlerinden farklıdır?

A) Vantilatör

B) Elektrikli soba

C) Su ısıtıcısı

D) Ütü