

1. Cisimlerin süratinden dolayı sahip olduğu enerjiye ne ad verilir?

- A) Kinetik Enerjisi B) Kimyasal Enerjisi
C) Potansiyel Enerjisi D) Elektrik Enerjisi

2. "Bir cisme kuvvet uygulandığında hareket doğrultusunda yol aldırabiliyorsa fiziksel anlamda iş yapar" ilkesine göre aşağıdakilerden hangisinde fiziksel anlamda iş yapılmamıştır?

- A) Merdivenleri bir bir çıkmak
B) Masa başında roman okumak
C) Ağaçtan meyvenin yere düşmesi
D) Elbise ütöleyen ev hanımı

3. Bir cismin potansiyel enerjisini artırmak için;

- I. Yüksekçe çıkarmak
II. Yayda sıkıştırmak
III. Süratini arttırmak
işlemlerinden hangilerini yapmak gerekir?
A) Yalnız I B) Yalnız III
C) I, II ve III D) I ve II

4. Aşağıda verilen durumların hangisi bir kinetik enerji belirtir?

- I. Masada duran kalem
II. Hareket eden araba
III. Yuvarlanarak hareket eden misket
A) II ve III B) Yalnız II C) Yalnız I D) I, II ve III

5. Aşağıda verilen durumların hangisinde potansiyel enerji kinetik enerjiye dönüşmüştür?

- I. Barajda duran suyun akmaya başlaması
II. Dalda duran armudun koparak yere düşmesi
III. Hızla giden arabanın durması
A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) I ve II

6. Raftaki bir kitabın Potansiyel enerjisini artırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?

- A) Kitap bir üst rafa konulabilir.
B) Kitap bir alt rafa konulabilir.
C) Kitap olduğu rafta hareket ettirilir.
D) Kitap yere doğru serbest bırakılır.

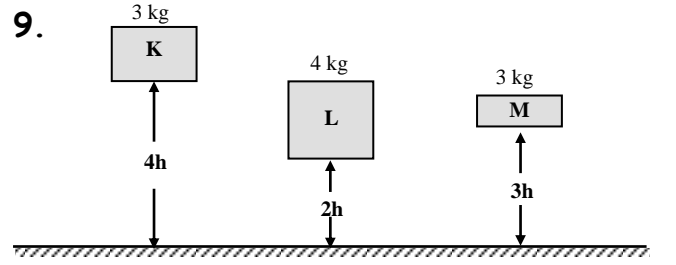
7. Yerden belirli bir yükseklikte bulunan cismin konumundan dolayı sahip olduğu enerji türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Potansiyel enerji B) Kinetik enerji
C) Isı enerjisi D) Elektrik enerjisi

8- Enerji hakkında verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sürati artan bir cismin kinetik enerjisi de artar.
B) Gerilmiş bir yayın potansiyel enerjisi vardır.
C) Yüksekteki cisimlerin potansiyel enerjileri vardır.
D) Sürati artan bir cismin potansiyel enerjisi de artar

9.



Kütleleri ve yükseklikleri şekildeki gibi verilen K, L, M cisimlerinin potansiyel enerjileri için aşağıda verilenlerden hangisidir?

- A) $E_{pK} = E_{pL} < E_{pM}$ B) $E_{pK} > E_{pM} > E_{pL}$
C) $E_{pL} > E_{pK} = E_{pM}$ D) $E_{pM} = E_{pL} < E_{pK}$

10. Yayların sıkıştırılması veya esnetilmesiyle meydana gelen enerji çeşidi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

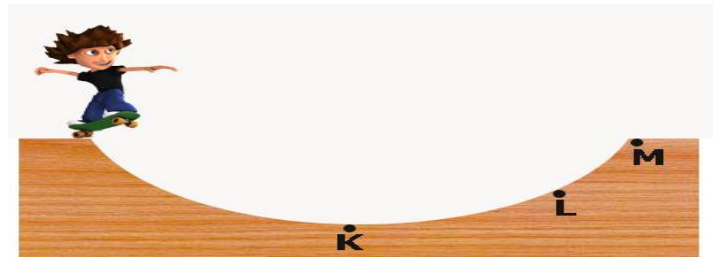
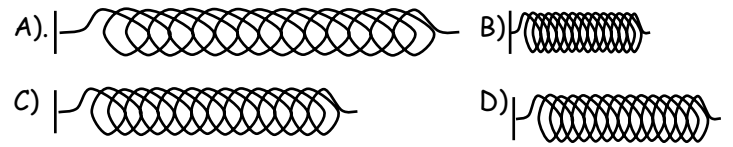
11. Aşağıdaki cisimlerden hangisinin hem potansiyel hem de kinetik enerjisi vardır?

- A) Duran araba B) Dalda duran elma
C) Hareketli araba D) Uçan kuş

12. Aşağıdaki maddelerden hangisi potansiyel yada kinetik enerjiye sahip değildir?

- A) Yüksekte duran takvim B) Uçan kuş
C) Gerilmiş yay D) Yerde duran top

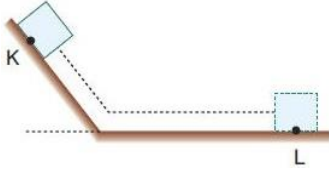
13. Aşağıdaki aynı kalınlıktaki yaylardan hangisinin esneklik potansiyel enerjisi en fazladır?



14) Şekildeki öğrenci bulunduğu noktadan ilk hızlı olarak M noktasına doğru kaymaya başlıyor. Hangi noktalar arasında potansiyel enerjisi azalırken kinetik enerjisi artar?

- A) Başlangıç-K B) K-L
C) L-M D) K-M

15. K noktasından bırakılan cisim L noktasında duruyor. meydana gelen enerji değişimleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

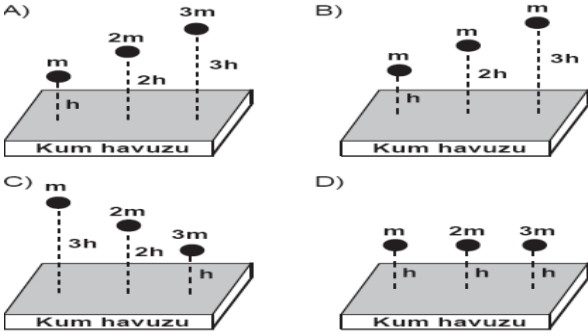


- A) Kinetik enerji - Potansiyel enerji - Isı enerjisi
 B) Kinetik enerji - Isı enerjisi - Potansiyel enerji
 C) Potansiyel enerjisi - Isı enerjisi
 D) Potansiyel enerji - Kinetik enerji - Isı enerjisi

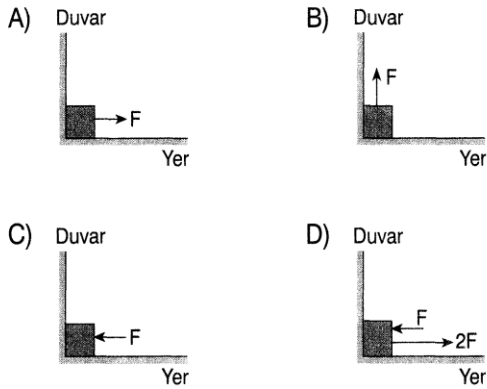
16)

Bir öğretmen öğrencilerinden "Kinetik enerji kütle ile doğru orantılıdır." ifadesini doğrulayan bir deney düzeneği hazırlamalarını istiyor. Öğrencilerin hazırladığı aşağıdaki düzeneklerde kütleleri verilmiş eşit hacimli küresel cisimler, belirtilen yüksekliklerden serbest bırakılıyor ve bu cisimlerin kum havuzunda oluşturdukları çukurların derinlikleri not ediliyor.

Bunlardan hangisi öğretmenin istediği düzenektir?



4. Aşağıdaki durumlardan hangisinde kesinlikle bilimsel anlamda iş yapılmaz?

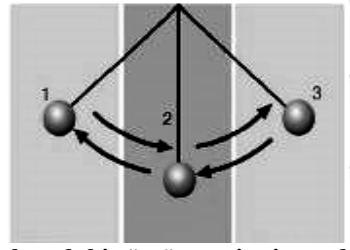


18 Aşağıdakilerden hangisinde enerji dönüşümü gerçekleşmiştir.

- I- Ütüyü fişe takıp, gömleğin ütülenmesinde
 II- Fren yapan arabanın lastiğinden duman çıkmasında
 III- Yüksekten bırakılan topun yere çarpmasında

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

19



Yukarıdaki sürtünmesiz sistemde, serbest bırakılan kürenin hareketi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

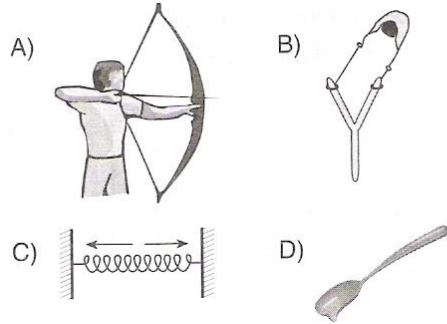
- A- 2'den, 3'e giderken P.E. azalır.
 B- 1'den, 2'ye giderken K.E. azalır.
 C- 3'ten, 2'ye giderken P.E. azalır.
 D- 2'den, 1'e giderken K.E. artar.

20

Yakıtların yanmasındaki enerji dönüşümü hangisinde belirtildiği gibidir?

- A) Kimyasal → Isı
 B) Kimyasal → Kinetik
 C) Kinetik → Isı
 D) Potansiyel → Kinetik

Aşağıdakilerden hangisi esneklik potansiyel enerjisine sahip değildir?



22)

I-Hız II-Yol III-Kütle

Bir cismin kinetik enerjisi, yukarıda verilenlerden hangilerine bağlı olarak değişir?

- A- I B- I-II C- I-III D- II-III

23- Aşağıdakilerden hangisi kinetik enerjiye sahip değildir?

- A-Su buharı B-Sıkıştırılmış yay
 C-Yuvarlanan taş D-Akarsu

24-Aşağıdakilerin hangisinde cisme hareket enerjisi (kinetik enerji) kazandırılmıştır?

- A-Kurulmuş bir saat yayı
 B-Yükseğe çıkarılmış bir cisim
 C-Gerilmiş bir lastik
 D-Isıtılmış gaz