

A. Aşağıdaki cümlelerdeki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz. (2'şer puan)

1. Başka büyüklükler yardımı ile ifade edilen büyüklüklere büyüklükler denir.
2. Fiziğin bir alt dalı olanatom çekirdeğindeki olayları inceler
3. Isı,..... farklı iki madde arasında enerjiye denir.
4. Temel büyüklüklerden olan sıcaklık birimi'dır
5. Gözlemler veolmak üzere ikiye ayrılır

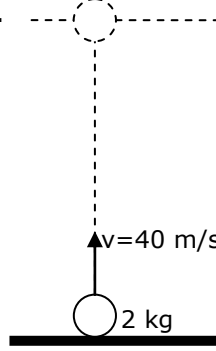
B. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanın başına "D", yanlış olanın başına "Y" harfi koyunuz. (2'şer puan)

- ☐ Fizyoterapi Fiziğin Alt Alanlarından biridir.
- ☐ Sıcak Maddeden soğuk maddeye sıcaklık aktarılır.
- ☐ Güç, birim zamanda yapılan işe denir.
- ☐ Jeotermal Enerji yenilenebilir enerji çeşididir.
- ☐ Bir bardak sıcak çayın ısısı, bir bardak ılık çayın ısısından yüksektir.

C. Aşağıdaki test sorularının doğru cevabını üzerinde işaretleyiniz. (5'er puan)**1. Aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?**

- A) 5kW 500 watt'tır.
 B) °K Sıcaklık birimidir.
 C) Su 0 °K'de donar.
 D) İşin birimi Newton'dur.
 E) Uzunluk birimi dyne'dir.

2.



Yerden 40 m/s hızla yukarı doğru atılan 2 kg kütleli cismin çıkabileceği maksimum yükseklikteki potansiyel enerjisi kaç Joule'dür?

- A) 1000.
 B) 1400.
 C) 1500
 D) 1600
 E) 1700

3. Kullanıldıkça rezervleri tükenen kaynaklara ne ad verilir?

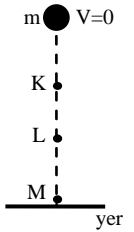
- A) Potansiyel enerji kaynakları
 B) Yenilenebilir enerji kaynakları
 C) Yenilenemez enerji kaynakları
 D) Jeotermal enerji kaynakları
 E) Kinetik enerji kaynakları

4. m kütleli bir cisim sürtünmesiz bir ortamda serbest düşmeye bırakılıyor.

Cismin şekildeki yörüngenin K, L, M noktalarından geçerken sahip olduğu

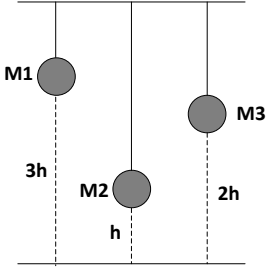
E_K, E_L, E_M mekanik enerjileri arasındaki ilişki nedir?(Noktalar arası uzaklıklar eşittir)

- A) $E_K < E_L < E_M$ B) $E_M < E_L < E_K$
 C) $E_K < E_M < E_L$ D) $E_K > E_L = E_M$
 E) $E_K = E_L = E_M$



Ç. Aşağıdaki soruları altlarındaki boşluklara cevaplayınız. (10'ar puan)

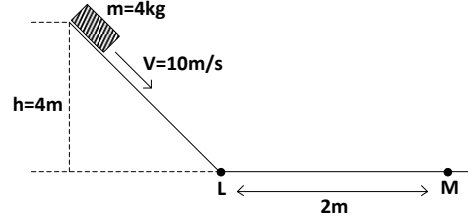
1- Şekildeki cisimlerin yere göre potansiyel enerjileri eşittir. Buna göre cisimlerin kütleleri arasındaki ilişki nasıldır?



2- Bir termosun içindeki sıcaklığı 80°C olan 50 g suyun üzerine, 20°C 'ta 100 g su konulup, yeterince bekleniyor. Karışımın sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ olur? ($C_{\text{su}} = 1 \text{ cal/g}^{\circ}\text{C}$)

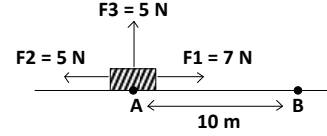
3- Gücü 1500 watt olan bir motor cismi 10 m yüksekliğe sabit hızla 4 saniyede çıkardığına göre cisme uygulanan kuvvet kaç Newton'dur?

4-



4 kg'lık cisim 4 m yükseklikten bırakılıyor. Yolun LM bölümü sürtünmeli olup, cisim M noktasına geldiğinde enerjinin yarısını kaybediyor. Buna göre LM arasındaki sürtünme kuvveti kaç Newton'dur?

5- Sürtünmesiz düzlemdeki Cisim F1 , F2,F3 kuvvetlerinin etkisiyle A' dan B' ye getiriliyor. Yapılan iş kaç joule dür?



6- Bir X termometresi suyun donma noktasını -20°X , suyun kaynama noktasını 80°X olarak gösteriyor. Bu termometre ile ölçülen 0°X kaç $^{\circ}\text{C}$ 'dir?