

ADI SOYADI:.....

SINIFI / NUMARASI:.....

- 1- A) Katı hal fiziği maddenin katı haliyle ilgili mikro boyuttaki olayları inceler. (.....)
 B) Nükleer fizik atom ve molekül yapısını inceler. (.....)
 C) Elektromanyetizma maddenin elektrik ve manyetik özelliklerini inceler. (.....)
 D) Termodinamik kuvvet, hareket ve enerji ilişkisini inceler. (.....)
 E) Fizik madde ve enerjiyi inceleyen bilim dalıdır. (.....)

Verilen ifadelerin yanındaki boşluklara doğru ise “D” yanlış ise “Y” yazınız.

- 2- **BİLGİ:** **Bağımsız değişken** bizim değiştirdiğimiz değişkendir. **Bağımlı değişken** ise bizim değiştirdiğimiz değişkene yani bağımsız değişkene bağlı olarak değişen değişkendir. **Kontrollü değişken** ise kontrolümüzde kalan değişkenlerdir.

SORU:

Sütün bozulmasına, sıcaklığın etkisini kontrollü deneyle gözlemlemek istiyoruz.

Aynı marka, aynı miktar, aynı hava ortamı vb. değişkenler aynı tutularak, özdeş iki kaba süt konulur.

1.kaptaki süt, 5 c'de, 2.kaptaki süt ise;30 c'de tutulsun.

Bu deneydeki bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenini bulunuz.

Bağımsız değişken (.....)

Bağımlı değişken (.....)

Kontrol değişkeni (.....)

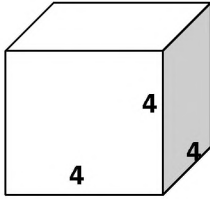
- 3- Verilen dönüşümleri yapınız.

A) 2.5 kilogram =gram

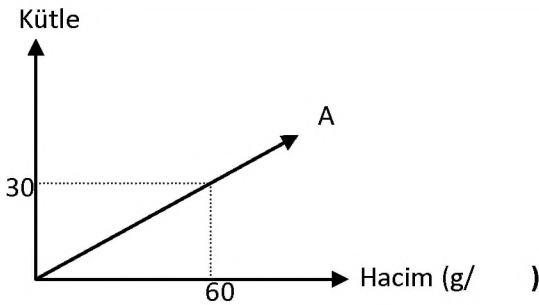
B) 2saat = Saniye

C) 1,8metre =santimetre

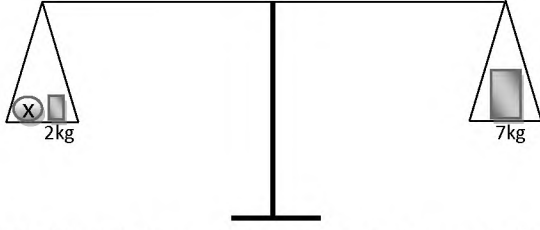
- 4- Bir kenarı 4 cm olan küpün hacmi kaç tür?



- 5- a) A sıvısının özkütlesi kaç g/ tür?
 b) 90 gr A sıvısı kaç gelir?

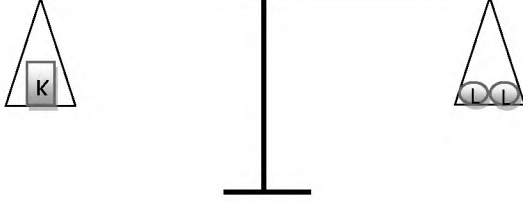


6-



Şekildeki eşit kollu terazinin sol kefesinde x ve 2kg lık sağ kefesinde ise 7 kg lık kütleler varken dengededir. Buna göre x cismi kaç kg dır?

7-



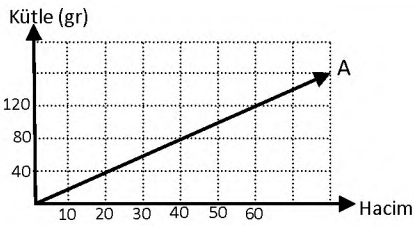
Şekildeki eşit kollu terazi K,L cisimleri ile yatay dengededir. L cisimlerinden bir tanesi alınıp yanına 6 gram kütleli cisim konularak tekrar denge sağlanıyor. Buna göre, K cisminin kütlesi kaç gramdır?

8-

- Ali'nin boyu 178 cm dir. (.....)
- Bugün sınıf çok sıcak. (.....)
- Terazide 5 kg patates tarttım. (.....)
- Hava çok aydınlık ve berrak. (.....)

Yukarıda verilen ifadelerin yanlarına Nitel gözlem mi yoksa nicel gözlem mi olduklarını yazınız.

9-



Şekilde kütle-hacim grafiği verilen A sıvısının:

- Özkütlesi kaç g/ tür?
- 80 A sıvısı kaç gram gelir?

10-

Tabloda verilen temel büyüklüklerin birimlerini altındaki kutucuklara yazınız.

Kütle	Uzunluk	Sıcaklık	Işık şiddeti	Zaman

✓ Her soru 10 puandır. **Unutmayın ki kafanızdakilerden değil yazdıklarınızdan not alacaksınız.**

✓ Sınav süresi 40 dakikadır. Ek süre verilmeyecektir.

Mehmet GÖKÇE Başarılar diler☺