2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI GÜZEL SANATLAR LİSESİ **9. Sınıflar** **FİZİK DERSİ** I. DÖNEM I. SINAV SORULARI

Adı Soyadı: Sınıf : 9 / Okul no:

**( Puanlama** : 1.S 15 Puan , 2. S 10 Puan , 3.S 15 Puan , 4.S 10 Puan , 5.S 10 Puan, 6.S 10 Puan , 7.S 10 Puan )

**--- SORULAR ---**

**S.1 Aşağıdaki soruların Cevaplarını ‘’ Cevap : ‘’ yazınız.**

**A) Bir okuldaki ısınma problemini çözmek isteyen tesisatçı Ahmet Bey temelde fiziğin hangi alt dalıyla ilgili çalışma yapmalıdır? ( Cevap: . . . . . . . . . . )**

**B)** Tıpta lazerle yapılan göz ameliyatlarında fiziğin hangi alt alanından faydalanılır? ( Cevap : . . . . . . . . )

**C**) Bilim ve teknoloji alanlarında araştırma imkânları geliştirmek Araştırma Bilim merkezlerinden hangisine aittir.

( Cevap : . . . . . . . )

**D**) Dev hızlandırıcılarla parçacık çarpıştırma deneyleri yapılmakta ve mevcut parçacıkların özellikleri tespit edilmekle, yeni parçacıklar keşfedilmektedir.Dev bir Parçacık laboratuarıdır. İsviçre ve Fransa sınırları arasında kurulan bilim Merkezini yazınız.

( Cevap : . . . . . . . )

**S.2**

**Aşağıdaki  soruların  doğru olanına  (D),   yanlış olanına   (Y)     koyunuz.**

a) Zaman Temel ve Skaler büyüklüktür. ( ..... )

b) SI birim sisteminde uzunluk birim  metredir. ( .....)

c) Yönü olmayan sadece büyüklüğü olan niceliklere Skaler büyüklük denir. ( .....)

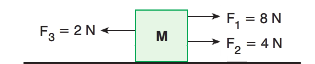
d) Kuvvet vektörel bir büyüklüktür. ( ….. )

e) **Fizik;**uzay, zaman, madde ve enerji arasındaki ilişkileri inceleyen, gözlem ve deneye dayalı bir bilim dalıdır.( )

S.3 Aşağıdaki Tabloyu doldurunuz.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | SI Birimi | Ölçme Aleti |
| Kuvvet |  |  |
| Hız |  |  |
| Kütle |  |  |
| Akım Şiddeti |  |  |
| Sıcaklık |  |  |

S.4 Bileşke vektörün büyüklüğünü ve yönünü bulunuz.

-x yönü  + x yönü

S.5 **Aşağıdaki birim dönüşümlerini yapınız.**

a) 1 g = ………. mg b) 5 ton = ………. kg c) 7000 g = . . . . . . . kg d) 5.10-3 kg = . . . . . g

S.6 Fiziğin alt dalları ile ilgili,

I. Nükleer fizik; atom çekirdeğini inceler.

II. Katıhal fiziği; kristal yapılı parçacıkları inceler.

III. Mekanik; kuvvet, hareket ve bunlar arasındaki enerji  ilişkisini inceler.

IV. Optik ; Işık ve davranışını inceler.

 yargılarından hangileri doğrudur? ( Cevap : . . . . . . . . . . )

S.7 Aşağıdaki büyüklük birim eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır.

Büyüklük Birim

A) Kuvvet Newton

B) Basınç Pascal

C) Kütle Kilogram

D) Elektrik Akımı Amper

E) Güç Joule

S.8 Aşağıdakilerden hangisi fiziğin alt alanı değildir ?

A) Termodinamik

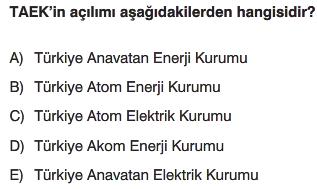
B) Optik

C) Mekanik

D) Nükleer Fizik

E) Metafizik

S.9



Fizik Öğretmeni

Okul Müdürü