

A

ADI SOYADI : .....SINIFI: ..... NUMARASI : ..... PUAN:.....

1) Aşağıdaki boşluklara uygun sözcüklerle tamamlayınız.

- a) Peçetenin ucu suya değdirildiğinde hepsinin ıslanması ..... sayesinde.
- b) Sıvının sıcaklığı arttıkça yüzey gerilimi .....
- c) Bir insanın hacmi ..... ölçülür.
- d) Özkütleyi ..... ve sıcaklık değiştirebilir.
- e) Büyük sitemlerin maketinin yapılması ..... örneğidir

Cümlelerin başına doğru ise (D) yanlış ise (Y) yazınız.

- ( ) Bazı böceklerin suda yürüyebilmesi yüzey gerilimi sayesinde.
- ( ) Katıların hacimleri sadece suya atılarak ölçülür.
- ( ) Adezyonun kohezyondan büyük olması yapışma şartıdır.
- ( ) Bir tartının herkesi 1 kilo fazla tartması sistematik hataya örnektir.
- ( ) Yüzey geriliminin oluşumunda sadece kohezyon etkilidir.
- ( ) Fizikte sıcaklık ve ısı ile ilgilenen alt bilim dalı plazma fizikidir.
- ( ) Plazmalar gazlarla farklı özelliklere sahiptir.
- ( ) Hacmin SI birim sistemindeki birimi litredir..
- ( ) Hipotez bir çeşit çözüm önerisidir.
- ( ) Işık şiddeti türetilmiş büyüklüktür.

Aşağıdaki soruları kutudaki terimlerle eşleştirerek karşılardaki boşluklara yazınız.

| sıcaklık                                                                         | Plazma                              | Mekanik | Kg | yüzeygerilimi |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|----|---------------|
| .....                                                                            | Formüllerde T harfi ile gösterilir. |         |    |               |
| Kuvvet hareket enerji gibi konularla ilgilenen fizikğin alt alanına ..... denir. |                                     |         |    |               |
| Deterjanlı suyun daha iyi temizlemesi.....                                       |                                     |         |    |               |
| azalmış olmasındandır.                                                           |                                     |         |    |               |
| Güneş..... örneğidir.                                                            |                                     |         |    |               |
| Kütlenin SI sistemindeki birimi.....                                             |                                     |         |    |               |

3a) Temel ve türetilmiş büyüklüklere ikiye tane örnek veriniz.

2. a) Aşağıdakilerden hangisi temel birimlerden değildir?

- A) kalori B) metre C) Kelvin  
D) Kilogram E) Amper

b) Aşağıdakilerden hangisi Fizik içeren mesleklerden değildir?

- A) Fizik öğretmenliği B) Siyasetçi  
C) Elektrik mühendisliği D) kimyager E) Doktor

c) Aşağıdaki kavramların birimlerini eşleştiriniz. (boşluklara rakam yerleştiriniz)

- (.....) Uzunluk 1) kelvin  
(.....) Sıcaklık 2) mol  
(.....) madde miktarı 3) amper  
(.....) yoğunluk 4) g/cm<sup>3</sup>  
(.....) Akım şiddeti 5) metre

d) Aşağıdakiler fizikğin hangi alt alanına girerler karşılardaki yazınız.

Flaş bellek : .....

Gökkuşağı : .....

Termometre : .....

e) Aşağıdaki büyüklükleri vektörel skaler olarak sınıflayınız.

‘zaman, kuvvet, akım şiddeti, ağırlık, sürat, yerdeğiştirme’

VEKTÖREL

SKALER

- 1) ..... 1) .....  
2) ..... 2) .....  
3) ..... 3) .....

f) Hataya neden olan faktörleri yazınız.

- 1) ..... 2) .....  
3) ..... 4) .....

3 b) Dayanıklılığın neyle bağlı olduğunu yazarak mavi balinaların karaya vurduğunda neden öldüğünü açıklayınız.

4) 64 cm<sup>3</sup> kuru kumun içine 50 cm<sup>3</sup> su döküldüğünde dereceli silindir 98 cm<sup>3</sup> ü gösterdiğine göre kumun gerçek hacmini ve kuru kumun yüzde kaçının boşluk olduğunu bulunuz.

6) Aşağıdaki birim dönüşümlerini yapınız.

$$1\text{m}=\dots\dots\dots\text{cm}$$

$$1\text{cg}=\dots\dots\dots\text{g}$$

$$3400\text{mm}=\dots\dots\dots\text{m}$$

$$4600\text{m}^3=\dots\dots\dots\text{lt}$$

$$10^7\text{ }\mu\text{m}=\dots\dots\dots\text{m}$$

$$38\text{ dm}=\dots\dots\dots\text{dam}$$

$$4,06\text{ hm}=\dots\dots\dots\text{m}$$

$$3000\text{dm}^2=\dots\dots\dots\text{m}^2$$

$$2,67\text{ m}^3=\dots\dots\dots\text{cm}^3$$

$$10^4\text{ nm}=\dots\dots\dots\text{Mm}$$

7) Gazların özelliklerinden 3 tane yazarak plazmalardan farklı olan bir özelliğini belirtiniz.

9) Tabloda verilen kütle hacim değerlerine göre; kütle -hacim, hacim-yoğunluk, yoğunluk-kütle grafiklerini çizin.

|   |   |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|
| m | 0 | 18 | 36 | 54 | 72 |
| V | 0 | 9  | 18 | 27 | 36 |

10) Yarı çapı 10 cm olan dolu bir kürenin kütlesi 4000g dır. Bu kürenin yapıldığı madde nin öz kütlesi kaç  $\text{g/cm}^3$  tür. ( $\pi=3$  alınız)

11) Kendinize göre bir problem belirleyip bilimsel çalışma basamaklarına göre çözümleyiniz.

Fizik Öğretmeni

.....

Okul Müdürü

.....

Başarılar.....