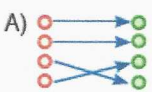
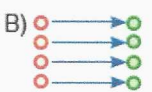
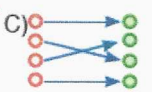
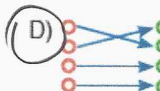



9.SINIF ÇALIŞMA SORULARI

<p>1. Verilen nicelikleri temel ve türetilmiş büyüklük olarak sınıflandırınız.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basınç • Hız • Uzunluk • Sıcaklık • Hacim • Akım şiddeti • Sürat <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p><u>Temel</u></p> <p>Uzunluk</p> <p>Sıcaklık</p> <p>Akım Şiddeti</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><u>Türetilmiş</u></p> <p>Basınç</p> <p>Hız</p> <p>Hacim</p> <p>Sürat</p> </div> </div>	<p>11. I. Optik II. Elektrik III. Termodinamik</p> <p>Yukarıdakilerden hangileri fiziğin alt dalıdır?</p> <p>A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III</p>
<p>Kare şeklindeki bahçenin bir kenarı 100 m ise çevresi kaç metredir?</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">$C_1 = 4 \cdot 100 = 400m.$</p>	<p>12. Işığın davranışlarını, ışığın yansımısını, kırılmasını inceleyen fiziğin alt dalı aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) Atom Fiziği B) Nükleer Fizik C) Optik D) Elektrik E) Manyetizma</p>
<p>I. Zaman II. Kuvvet ✓ III. Sıcaklık IV. Hız ✓ V. Kütle</p> <p>Verilen fiziksel niceliklerden hangileri vektörel büyüklüktür?</p> <p>A) I ve IV B) II ve III C) II ve IV D) II, III ve IV E) I, III ve V</p>	<p>13. • Kütle ✓ • Uzunluk ✓ • Sıcaklık ✓ • Elektrik akımı ✓ • Mol ✓</p> <p>Yukarıdakilerden kaç tanesi temel büyüklüktür?</p> <p>A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5</p>
<p>4. Bazı fiziksel nicelikler ve bu niceliklere ait SI birimleri karışık verilmiştir.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>Kütle</p> <p>Uzunluk</p> <p>Hız</p> <p>Kuvvet</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Metre</p> <p>Kilogram</p> <p>Metre/saniye</p> <p>Newton</p> </div> </div> <p>Verilen fiziksel büyüklükler oklar yardımıyla SI'daki birimleriyle eşleştirildiğinde aşağıdaki şekillerden hangisi oluşur?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <p>A) </p> <p>B) </p> <p>C) </p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <p>D) </p> <p>E) </p> </div>	<p>14. Sayısal büyüklüğü ile tam olarak tanımlanan büyüklüklere <u>Skaler</u> büyüklük denir.</p> <p>Yukarıdaki boşluğa aşağıdaki hangi kavram yazılırsa cümle doğru tamamlanmış olur?</p> <p>A) Skaler B) Vektörel C) Hipotez D) Türetilmiş E) Temel</p>

9.SINIF ÇALIŞMA SORULARI

5. Verilen büyüklüklerden hangisi vektörel-dir?

(A) Hız B) Kütle C) Zaman
D) Basınç E) Sıcaklık

6. "Hava sıcaklığının 298 K olarak ölçüldüğü bir gün okul bahçesinde uzunluğu 90 cm olan bir bankta öğrenciler oturmuş, dersleri hakkında konuşuyorlardı. Fizik dersinde, kütlesi 50 kg olan bir öğrencinin yere 500 N'lık bir kuvvet, 60 kg olan bir öğrencinin de 600 N'lık bir kuvvet uyguladığını öğrenmişlerdi."

Paragrafta geçen skaler ve vektörel büyüklükler nelerdir?

Skaler
298 K
90 cm
50 kg
Vektörel
500 N
600 N

7. Tabloda verilen birimlerin temsil ettiği büyüklükleri temel ve türetilmiş büyüklük olarak sınıflandırdınız.

m/s	kg	m	cd	N	°C	J
-----	----	---	----	---	----	---

8. Bir araç 90 km/h hızla doğuya doğru giderken, kırmızı trafik ışığını görüp frene basıyor. Işığa kadar 62,5 metre yol alarak 5 saniyede duruyor.

Temel ve türetilmiş büyüklükler nelerdir?

62,5 metre 5 saniye

Skaler ve vektörel büyüklükler nelerdir?

90 km/h

9. Bilim etiğine göre bir bilim insanında

I. Belirli bir grubun çıkarı için araştırma sonuçlarını değiştirmek
II. Kendisine ait olmayan çalışmaları kendi adıyla yayınlamak
III. Başkalarının emeğine saygı göstermek

Özelliklerinden hangileri bulunmalıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II (C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

15. Uzunluk birimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kilogram (B) Metre C) Mol
D) Saniye E) Kandela

16. Aşağıdakilerden hangisi fizik içeren bir meslek değildir?

A) Elektrik mühendisi
(B) Edebiyat öğretmeni
C) Mimar
D) İnşaat mühendisi
E) Doktor

Uzayda yer kaplayan kütlesi, hacmi ve eylemsizliği olan her şeye *Madde* denir.

Yukarıdaki boşluğa aşağıdaki hangi kavram yazılırsa cümle doğru tamamlanmış olur?

A) Isı B) Sıcaklık C) Işık
(D) Madde E) Hacim

18. Kütle ölçüm aleti aşağıdakilerden hangisidir?

A) Termometre B) Kalorimetre C) Barometre
D) Batimetre (E) Terazi

19. Bir maddenin uzayda kapladığı yer aşağıdaki hangi kavrama karşılık gelmektedir?

(A) Hacim B) Kütle C) Özısı
D) Sıcaklık E) İvme

9.SINIF ÇALIŞMA SORULARI

10.

Aşağıda verilen hacim birimleri arasındaki birim çevirme işlemlerini yaparak boşlukları doldurunuz.

- a) $6 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots 1000 \dots\dots \text{dm}^3$
b) $15 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots 15000 \dots\dots \text{L}$
c) $700 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots 7,108 \dots\dots \text{cm}^3$
ç) $0,2 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots 2,10^2 \dots\dots \text{mL}$

20.

- I. Uzayda yer kaplayan kütlesi ve hacmi olan her şeye madde denir.
II. Katı maddelerin şekil almış haline cisim denir.
III. Maddenin dört hali vardır, bunlar katı, sıvı, gaz ve plazmadır.

Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I, II ve III