

Soru 1

Kuvvetle ilgili olarak;

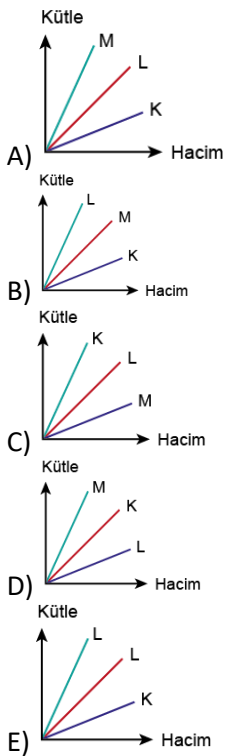
- I. Çekme veya itme olarak hissedilebilir.
- II. Dinamometre ile ölçülür.
- III. Cisimlerin hareketinde ve şeklinde değişiklik yapabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Soru 2

Özkütleleri arasında $d_K > d_L > d_M$ ilişkisi bulunan K, L, M maddelerinin kütle - hacim grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

**Soru 11**

Tıp bilimi olan Radyolojide, kemiklerimizin filmi çekilirken X ışınları kullanılmaktadır.

Verilen bilgi fiziğin hangi alt dalına aittir?

- A) Mekanik
- B) Manyetizma
- C) Termodinamik
- D) Katıhal fiziği
- E) Nükleer fizik

Soru 12

Aşağıda verilen;

- I. Gaz yağının fitil içinde yükselmesi
- II. Ağaç köklerinin suyu çekmesi
- III. Peçetenin suyu emmesi

durumlarından hangileri kılcalık olayına örnek olarak gösterilebilir?

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



Yıldırım ve Şimşek



Paratoner

Soru 13

Yukarıda verilenleri fiziğin alt alanlarından hangisi inceler?

- A) Optik
- B) Elektromanyetizma
- C) Termodinamik
- D) Nükleer fizik
- E) Mekanik

Hacmi 108 cm^3 olan oyun hamuru, küre şekline getiriliyor.



Buna göre oluşan kürenin yarıçapı kaç cm olur?
($\pi = 3$)

Soru 3

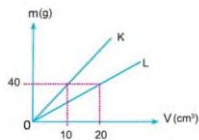
- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 6

Soru 4

Bir okuldaki ısınma problemini çözmek isteyen tesisatçı Ahmet Bey temelde fiziğin hangi alt dalıyla ilgili çalışma yapmalıdır?

- A) Nükleer fizik
- B) Katıhal fiziği
- C) Termodinamik
- D) Atom fiziği
- E) Optik

Sabit sıcaklık ve basınç altında K ve L maddelerine ait kütle-hacim ($m - V$) grafiği verilmiştir.



Buna göre K ve L maddelerinin özkütleleri oranı $\frac{d_K}{d_L}$ kaçtır?

Soru 5

Soru 14

Aşağıdaki birimlerden hangisi vektörel bir büyüklüğe aittir?

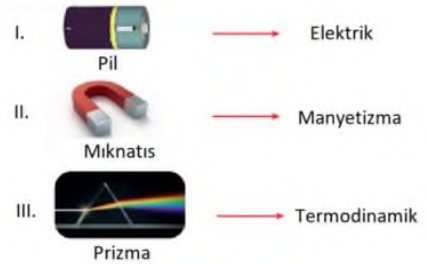
- A) Newton
- B) Saniye
- C) Kelvin
- D) Kilogram
- E) Candela

Soru 15

Aşağıdakilerden hangisi SI birim sisteminde kullanılan bir birim değildir?

- A) Metre
- B) Gram
- C) Saniye
- D) Kelvin
- E) Amper

Fizik bilimini ilgilendiren gereçler ve fiziğin alt alanları eşleştirilmiştir.



Buna göre bu eşleştirmelerden olarak aşağıda verilen eşleştirmelerden hangileri yanlıştır?

Soru 16

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

Soru 17

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5											
Soru 6 Aşağıda temel büyüklükler ve büyüklüğün SI birim sistemindeki birimleri verilmiştir. Bu birimlerden hangisi <u>yanlıştır</u>? A) Uzunluk → Metre B) Elektrik Akımı → Volt C) Kütle → Kilogram D) Sıcaklık → Kelvin E) Madde Miktarı → Mol											
Soru 7 Eşit hacimli X ve Y katı maddelerinin kütleleri m_x ve m_y; özküteleri sırasıyla d_x ve d_y dir. Kütleler arasındaki ilişki $m_x = 3m_y$ olduğuna göre $\frac{d_x}{d_y}$ oranı kaçtır? A) 1/9 B) 1/3 C) 1 D) 3 E) 9											
Soru 8 Sabit sıcaklık ve basınç altında bir maddenin kütlesi artırıldığında, bu maddenin hacmi ve özkütlesi hakkında hangisi söylenebilir? <table> <tr> <th>Hacim</th><th>Özkütle</th></tr> <tr> <td>A) Değişmez</td><td>Değişmez</td></tr> <tr> <td>B) Artar</td><td>Değişmez</td></tr> <tr> <td>C) Değişmez</td><td>Artar</td></tr> <tr> <td>D) Artar</td><td>Artar</td></tr> </table>	Hacim	Özkütle	A) Değişmez	Değişmez	B) Artar	Değişmez	C) Değişmez	Artar	D) Artar	Artar	
Hacim	Özkütle										
A) Değişmez	Değişmez										
B) Artar	Değişmez										
C) Değişmez	Artar										
D) Artar	Artar										

Fizik bilimi diğer bilim dalları ile etkileştiğinde yeni bilim dalları ortaya çıkmıştır. Aşağıdakilerden hangisi bu bilim dallarından biri <u>değildir</u>? A) Fizikokimya B) Biyofizik C) Nükleer Fizik D) Jeofizik E) Astrofizik	
Soru 18 Aşağıda verilen aynı sıcaklıktaki; I. 10 cm³ hacmindeki 20 gram kütleli K II. 20 cm³ hacmindeki 20 gram kütleli L III. 20 cm³ hacmindeki 40 gram kütleli M maddelerinin özkütle değerleri d_K, d_L, d_M arasındaki ilişki nasıldır? A) $d_K = d_L < d_M$ B) $d_K < d_L = d_M$ C) $d_L = d_M < d_K$ D) $d_L < d_K = d_M$ E) $d_M < d_L < d_K$	
Soru 19 Kuvvet ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi <u>yanlıştır</u>? A) Birimi newtondur. B) Dinamometre ile ölçülür. C) Temel bir büyüklüktür. D) F sembolü ile gösterilir. E) Vektöreldir.	
Soru 20 Islanma olayı sıvı molekülleriyle üzerine sıvı dökülen cismin molekülleri arasındaki çekim kuvvetine ve sıvı	

E) Azalır	Azalır	moleküllerinin birbirlerine uyguladıkları çekim kuvvetine bağlıdır.
Soru 9 Fizik bilimi diğer disiplinlerle ilişkilidir. Buna göre verilen fiziksel olaylar ile ilgili disiplin eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır? A) Paraşüt kumaşının dayanıklılığı --- Spor B) Ay'ın yörüngede dolanımı --- Kimya C) Zaman kavramının göreceli oluşu --- Felsefe D) Teknolojideki hızlı gelişim --- Mühendislik E) Yer yüzeyinin dalgalı hareketleri --- Coğrafya	Buna göre bir kumaşın ıslanması için adezyon ve kohezyon arasında I.Adezyon kuvveti > Kohezyon kuvveti II.Adezyon kuvveti < Kohezyon kuvveti III.Adezyon kuvveti = Kohezyon kuvveti ilişkilerinden hangileri olmalıdır? A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III	
Soru 10 Fizik evrendeki olgu ve olayları değişik alt alanlarda inceler. Buna göre ; • Dünya'nın Ay'ı çekmesi • İklimlendirme sistemleri • Telefonda seslerin iletimi • Çekirdek reaksiyonları sonucunda enerji elde edilmesi olayları seçeneklerle eşleştirildiğinde hangisi açıkta kalır? A) Mekanik B) Elektromanyetizma C) Termodinamik D) Atom fiziği E) Nükleer fizik		

CEVAPLAR: 1-E 2-C 3-C 4-C 5-B 6-B 7-D 8-B 9-B 10-D 11-E 12-E 13-B 14-A 15-B 16-B 17-C 18-D 19-C 20-A