

Fen ve Teknoloji 7



Adı/Soyadı:

Sınıfı:7/

Numarası:

Notu:

1. Mahmut öğretmen makaralar konusunu işlerken, şekildeki palanga düzeneğini öğrencilerine gösteriyor ve öğrencilerden düzeneplerdeki kuvvet değerlerini söylemelerini istiyor.

Bu kuvvetlerin değerleri hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>
A)	100N	50N
B)	25N	25N
C)	75N	25N
D)	25N	50N

2. Mahmut Öğretmen'in sorduğu soruya Gamze'nin verdiği cevap aşağıdakilerden hangisidir?

Kandaki şeker miktarını ayarlayan hormon çiftini söyler misin?

- A) Kalsitonin - Tiroksin  
B) Tiroksin - İnsülin  
C) Glukagon - Kalsitonin  
D) İnsülin - Glukagon

3. Aşağıdaki kürelere yapılan işlemlerden sonra hangisi kesinlikle nötr olmaz?

A) Nötr küreye (-) yüklü çubuk yaklaştırılıp anahtar kapatılıyor.

B) (-) yüklü küreye bağlı anahtar kapatılıyor.

C) Yüklere bilinmeyen iki küre birbirine dokunduruluyor.

D) (+) yüklü küreye bağlı anahtar kapatılıyor.

4. I. Kuvvetten kazanç varsa yoldan kayıp vardır.  
II. İş ve enerjiden kazanç sağlamaz.  
III. İş yapma kolaylığı sağlar.

Basit makinelerle ilgili verilenlerden hangileri doğrudur?

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

5.

Sürtünme kuvvetinin yüzeyin cinsine bağlı olduğunu incelemek isteyen Barış, yukarıdaki düzeneklerden hangi ikisini kullanmalıdır?

- A) II ve IV B) II ve III C) I ve II D) III ve IV

6. Bir cismin çekim potansiyel enerjisi;

I. Cismin kütesine

II. Cismin yüksekliğine

III. Cismin süratine

yargılarından hangilerine bağlıdır?

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

7. 7/D sınıfından 4 arkadaş kendi aralarında sohbet ederken şu cümleleri kuruyorlar;

**Hüseyin:** Su ve minerallerin emilimi burada gerçekleşir

**Pınar:** Sindirime uğrayan besinlerin kana geçtiği yerdir.

**Burcu:** Karbonhidratların sindirimi ilk burada başlar.

**Hamdiye:** Besinlerin parçalanması ve öğütülmesi işlemini yapar. Bu bilgilere göre hangi iki öğrenci sindirim sisteminde görev alan aynı organdan bahsetmiştir?

- A) Hüseyin ve Pınar  
B) Pınar ve Burcu  
C) Burcu ve Hamdiye  
D) Hamdiye ve Hüseyin

8. Melisa, fiziksel anlamda iş olan bir olay ile ilgili

Kuvvet Yönü	Hareket Yönü	İş var mı?
		Var

şekildeki tabloyu hazırlıyor. Kuvvet ve hareket yönünü oklarla göstermek isteyen Melisa, tabloya aşağıdakilerden hangisi

gibi çizim yaparsa **hata** yapmış olur?

	Kuvvet Yönü	Hareket Yönü
A)		
B)		
C)		
D)		

9. Başlangıçta nötr olan elektroskopun şekildeki gibi topuzunun pozitif, yapraklarının negatif yüklenmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?



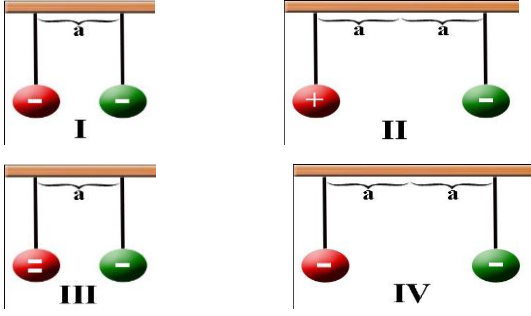
- A) Pozitif yüklü çubuk topuza yaklaştırılmalı  
B) Negatif yüklü çubuk topuza yaklaştırılmalı  
C) Pozitif yüklü çubuk topuza dokundurulmalı  
D) Negatif yüklü çubuk topuza dokundurulmalı

10. Zeminde yuvarlanmakta olan bir top neden bir müddet sonra durur?

- A) Çünkü yerçekimi kuvveti topu aşağı doğru çeker.  
B) Çünkü rüzgar topun hareketiyle aynı yönde eser.  
C) Çünkü yer ve top arasında sürtünme kuvveti vardır.  
D) Çünkü topun içinde hava vardır.

11. Yüklü cisimlerin birbirine uyguladıkları itme ya da çekme kuvveti, aralarındaki uzaklık arttıkça azalır.

Yukarıdaki ifadenin doğruluğunu araştırmak isteyen öğrenci aşağıdaki deney düzeneklerinden hangi ikisini kullanmalıdır?



- A) I ve III B) I ve II C) II ve IV D) I ve IV

12. Aşağıdaki kaldıraç örneklerinden hangisinde destek bir uçta, yük diğer uçta ve kuvvet ortada bulunmaktadır?

A) Tahteravalli

B) Cımbız



C) El arabası



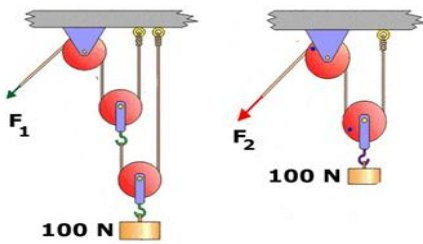
13. Bulutlar ve yeryüzü arasında gerçekleşen yük sıçramasına ne ad verilir?

- A) Şimşek B) Yıldırım C) Paratoner D) Yük

14. Aşağıdakilerden hangisi basit makine **değildir**?

- A) Vida B) Dişli çark C) Bisiklet D) Çıkrık

15. Mahmut öğretmen makaralar konusunu işlerken, şekildeki palanga düzenini öğrencilerine gösteriyor ve öğrencilerden düzenlerdeki kuvvet değerlerini söylemelerini istiyor.



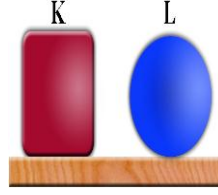
palanga düzenini öğrencilerine gösteriyor ve öğrencilerden düzenlerdeki kuvvet değerlerini

söylemelerini istiyor.

Bu kuvvetlerin değerleri hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

- |    | F1   | F2  |
|----|------|-----|
| A) | 100N | 50N |
| B) | 25N  | 25N |
| C) | 75N  | 25N |
| D) | 25N  | 50N |

16. Başlangıçta yükleri bilinmeyen iletken K levhası ve L küresi birbirine dokundurulup ayrıldıktan sonra yük dağılımları aşağıdakilerden hangisi gibi kesinlikle **olamaz**?



- |    | K    | L    |
|----|------|------|
| A) | +    | +    |
| B) | -    | -    |
| C) | nötr | nötr |
| D) | +    | -    |

17. Basit makinelerle ilgili olarak verilen;

I- İşten kazanç sağlamazlar.

II- Kuvvetten kazandırır, yoldan kaybettirir.

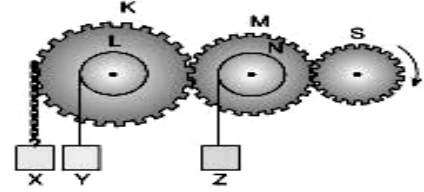
III- Yoldan kazanç sağlarsa, kuvvetten de kazanç sağlar.

IV- Otomobil, saat, tv gibi araçlar basit makinedir.

İfadelerden hangileri doğrudur?

- A- I-II B- III-IV C-II-III-IV D- I-II-III

18.



Şekildeki düzenekte K dişlisi ile L makarası, M dişlisi ile N makarası eş merkezlidir.

S dişlisi ok yönünde döndürüldüğünde X, Y, Z cisimleri hangi yönlerde hareket eder?

- |    | X | Y | Z |
|----|---|---|---|
| A) | ↑ | ↑ | ↑ |
| B) | ↓ | ↓ | ↑ |
| C) | ↓ | ↓ | ↓ |
| D) | ↑ | ↑ | ↓ |

19. Aşağıda verilen iç sağlı bezleri ve salgıladığı hormon yanlış verilmiştir?

A) Tiroit - Glukagon

B) Hipofiz - Büyüme hormonu

C) Böbreküstü - Adrenalin

D) Yumurtalık - Eşeyssel hormon

20.



Yukarıdaki şemada boş bırakılan yere hangisi getirilmelidir?

- A) Sarıleke B) Damartabaka C) Saydam Tabaka D) Göz merceği

Fen ve Teknoloji Öğretmeni

.....