**2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI KARATEKE BAYIR İLKOKULU**

**4/A SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 2.SINAVI**

**Öğrencinin**

**Adı : No:**

**Soyadı :**

**PUAN**

**A)Aşağıdaki tümcelerden doğru olanların önüne “D”, yanlış olanların önüne “Y” yazınız. (10x1 = 10 puan)**

( ) 1. Pusula ve kapı zilinde mıknatıs bulunur.

( ) 2. Mıknatısların birbirine zıt iki kutbu vardır.

( ) 3. Mıknatısın çekim gücü için temas gereklidir.

( ) 4. Mıknatısların kutupları “ doğu “ ve “ batı “ olarak adlandırılır.

( ) 5. Hareketli bir cisme hareketi yönünde uygulanan kuvvet artırılırsa cisim yavaşlar.

( ) 6. Mıknatıslık özelliğinin en yoğun olduğu kısım uç kısımlarıdır.

( ) 7. Tahta kaşık,kağıt,plastik ve cam maddeleri mıknatıslar çekebilir.

( ) 8. Bir cismin hareket durumunu etkileyen etkiye kuvvet denir.

( ) 9. Kuvvetin bir cisme etki etmesi için o cisme temas etmesi gerekmez.

( ) 10. Kuvvetin cisimler üzerinde şekil değiştirici etkisi vardır.

**B) Aşağıdaki boşlukları kutucuklarda yer alan kelimelerden uygun olanıyla tamamlayınız. ( 8x2 = 16 puan)**

1. Her mıknatısın kuzey ve ……………………olmak üzere iki kutbu vardır.

2**.** Mıknatısların …………………………. kutupları birbirini iter.

3. Mıknatısların …………………………… kutupları birbirini çeker.

4. İki mıknatıs yan yana geldiğinde itme veya çekme ..….…………………...........oluşur.

5. ……………………………….mıknatıstan yararlanılarak yapılmış bir araçtır.

6. Mıknatıslar nikel, ......................, kobalt gibi maddeleri çeker; tahta, porselen, cam, plastik

gibi maddeleri çekmez.

7. Mıknatıslar, ne kadar ufak parçaya ayrılırsa ayrılsın ...................................... özelliğini

kaybetmez.

8. Cisimlerin şekli ……………………………….... uygulanarak değiştirilebilir.

pusula

mıknatıslık

kuvveti

çekme

aynı

güney

kuvvet

demir

zıt

doğu

**C ) Aşağıdaki kavramlarla açıklamaları eşleştiriniz. ( 6x2= 12 puan )**

Bisiklet sürerken frene basmak.

DÖNME

Cisimleri harekete geçiren, durduran,yön ve şekil değişikliği yapan etkidir.

YÖN DEĞİŞTİRME

Uçak yaparken kâğıdı katlamak.

HIZLANMA

YAVAŞLAMA

Bisiklet süren bir çocuğu arkasından

gittiği yöne doğru itmek.

ŞEKİL DEĞİŞTİRME

Dünyanın yapmış olduğu harekettir.

KUVVET

Rakete çarpan topun hareketi.

Ç ) **Aşağıdaki kelimeleri uygun kutulara yerleştiriniz.(4x2=8 Puan)**

iter

çeker

**N**

**S**

**S**

**N**

**N**

**S**

**N**

**S**

**S**

**N**

**S**

**N**

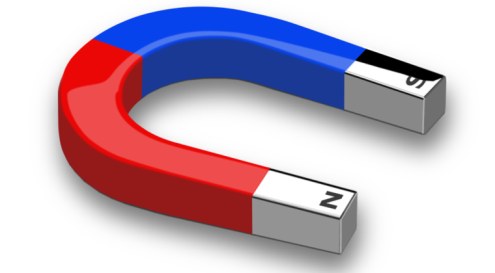
**S**

**N**

**S**

**N**

D ) **Aşağıdaki cisimlerden mıknatıs tarafından çekilebilecek olanları işaretleyiniz.(3x2=6p)**



E ) Aşağıdaki test sorularını cevaplayınız. ( 8 x 6 = 48 puan )

**1-**

|  |
| --- |
| **Aşağıdaki metallerden hangisi mıknatıs tarafından çekilmez?** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A)  Bakır | B)  Demir | C)  Nikel | D)  Kobalt |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  | | |
| |  | | --- | | pusulaKâşifler, gemiciler ve dağcılar yönlerini bulmak için pusula kullanırlar. **Pusulanın N** yazılı kırmızı renkli **ucu daima Dünya'nın kuzeyini**, diğer ucu ise **güneyini gösterir**.**Buna göre pusulanın ibresi ile ilgili olarak hangi seçenekte verilen ifade doğrudur?**  **2-** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | A)  Sabittir dönmez. | B)  Bakırdan yapılmıştır. | |  |  | | C)  Mıknatıstır. | D)  Plastiktir. | | | |
| |  | | --- | | **Aşağıdakilerden hangisi mıknatıs yaklaştırıldığında mıknatıs bu eşyaya zarar verebilir?**  **3-** | | |
| |  |  | | --- | --- | | A)  Cam bardak | B)  Bankamatik kartı | |  |  | | C)  Zımba teli | D)  Makas | | |
|  |
|  |
| |  | | --- | | Kuvvetin etkisiyle şekil değiştiren cisimlerden bazıları, kuvvetin etkisi ortadan kalktığında eski şekline geri döner. Böyle cisimlere esnek cisim denir.  **4-**  **Aşağıdakilerden hangisi esnek cisimlere örnektir**? | | | |
| |  |  | | --- | --- | | A)  Oyun hamuru | B)  Yumurta | |  |  | | C)  Sünger  **5-** | D)  Bakır tel | | | |

**Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde mıknatıs kutupları doğru verilmiştir?**

A) A-S B) S-R C) N-S D) N-E

**6-**

**Aşağıdakilerden hangisi mıknatısın kullanım alanlarından biri değildir?**

A) Pusulalar C) Bisikletler B) Buzdolabı kapakları D) Radyolar

**7-**

**Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

A) Mıknatıs madeni parayı çeker. B) Mıknatıs demir kaşığı çeker.

C) Mıknatıs bakır teli çeker. D) Mıknatıs altın bileziği çeker.

**8-**

I. Çekmeceyi açmak

II. Arabanın kapısını dışarıdan kapatmak

III. Topa vurmak

**Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri itmeye örnektir?**

A) I, II ve III C) II ve III

BAŞARILAR…

Süleyman YÖRÜK

4-A Sınıf Öğretmeni

B) I ve II D) I ve III