Adı Soyadı:..... **Numarası :**..... **Sınav Tarihi:** .....

..... İLKOKULU 4-…. SINIFI
FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 2.SINAVI

A- Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına(Y) yazınız. (10 puan)

(……) Dünya, Güneş etrafında dolanma hareketi yapar.
(……) Fosillerin oluşumu binlerce yıl sürebilir.
(……) Karbonhidratlar yapıcı - onarıcı besin içerikleridir.
(……) Son kullanma tarihi geçmiş besinler tüketilmemelidir.
(……) Kale direğine çarpan top, yön değiştirme hareketi yapar.
(……) Bir cisme kuvvet uygulandığında cisim kesinlikle hareket eder.
(……) Mıknatısların zıt kutupları, birbirine çekme kuvveti uygular.
(……) Bir mıknatıs kırılırsa tek kutuplu hâle gelir.
(……) Paket lastiği esnek bir cisimdir.
(……) Mıknatısların kutupları Z ve N harfleri ile gösterilir.

B- Aşağıdaki sorulardaki boşluklara uygun ifadelerle doldurunuz. (20 puan)

manyetik	**çekme**	**itme**	**maglev**	**mıknatıs**
zıt	**manyetit**	**aynı**	**şekil değiştirici**	**yön değiştirme**

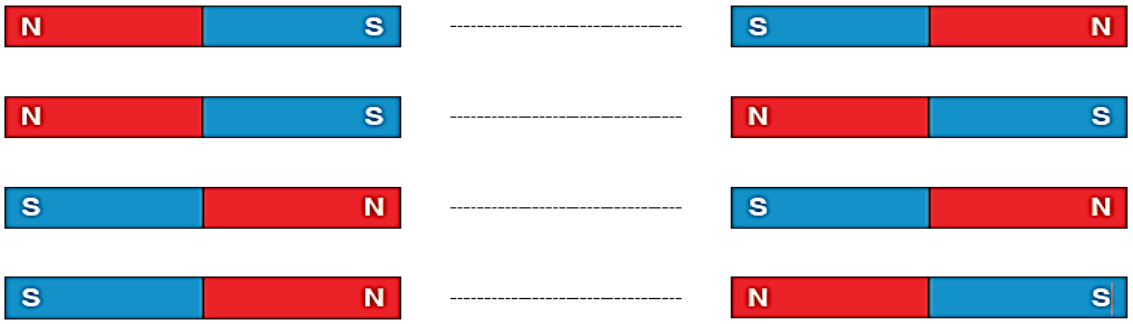
1. Mıknatısların birbirini itme çekme prensibine bağlı olarak hareket eden trenlere …… treni denir.
2. Kapıyı ileriye doğru hareket ettirerek kapatan bir öğrenci, kapıya ……. kuvveti uygular.
3. Çöplerdeki demir hurdalar …… sayesinde daha kolay ayrılabilir.
4. Çantasından kitabını alan öğrenci kitaba …… kuvveti uygular.
5. Banka kartlarının …… şeridinde mıknatıs vardır.
6. Düşen top yere çarptığı anda ……. hareketi yapar.
7. Doğada bulunan mıknatıs taşına …… denir.
8. Yiyecek ambalajının buruşturulması kuvvetin …… etkisine örnektir.
9. Mıknatısın …… kutupları birbirini iter.
10. Mıknatısın …… kutupları birbirini iter.

C- Aşağıda bazı maddeler verilmiştir. Bu maddeleri, mıknatısın çekme durumuna göre gruplandırarak tablodaki uygun yerlere maddelerin numaralarını yazınız. (10 puan)

1 basketbol topu	2 demir zincir	3 bakır çaydanlık	4 çelik tencere	5 altın küpe
6 cam bardak	7 gümüş yüzük	8 kurşun kalem	9 plastik bardak	10 nikel tel

Mıknatıs çeker. ..... **Mıknatıs çekmez.** .....

D- İki çubuk mıknatıs yaklaştırıldığında birbirlerine itme ya da çekme kuvveti uygular. Buna göre verilen mıknatısların birbirlerine uyguladıkları kuvvet çeşidini yazarak boşlukları doldurunuz. (10 puan)



E- Aşağıdaki çoktan seçmeli sorularda doğru olan seçeneği işaretleyiniz. (Her soru 5 puandır.)

1. Duran cisimleri harekete geçiren, hareket hâlindeki cisimleri durduran, hareket hâlindeki cisimlerin yönünü değiştiren ve cisimlerin şeklini değiştiren etkiye ..... denir. **Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?**

A) çekme
B) hareket
C) itme
D) kuvvet

2. Aşağıda verilenlerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

I. Mıknatıslar plastik, tahta gibi maddeleri çeker.
II. Mıknatıslarda kuzey ve güney olmak üzere iki kutup vardır.
III. Kredi kartı, telefon, bilgisayar gibi eşyalarda mıknatıs kullanılır.

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

3. Oyun hamuru ile oynayan bir çocuk kuvvetin hangi etkisini hamurda görmektedir?

A) Hızlanma
B) Yavaşlama
C) Yön değiştirme
D) Şekil değiştirme

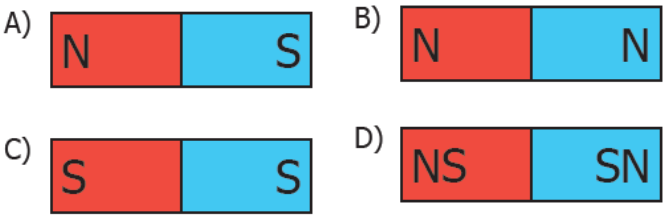
4. Aşağıda verilen hareketlerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

A) Fren yapan bir arabanın hareketi
B) İniş yapan bir uçağın hareketi
C) Yarışa yeni başlayan koşucunun hareketi
D) Yolcu almak için istasyona gelen trenin hareketi

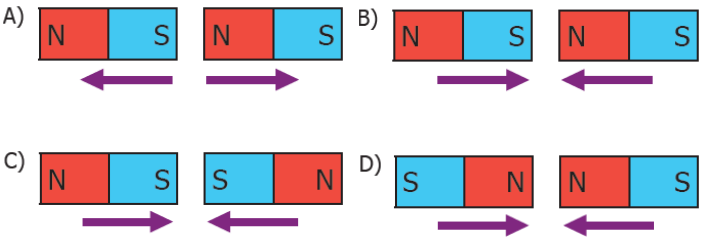
5. Demir, nikel, kobalt gibi maddeleri ve bu maddeleri içeren cisimleri çeken maddelere mıknatıs denir. **Buna göre aşağıdakilerden hangisini mıknatıs çekemez?**

A) Metal ataş
B) Demir çivi
C) Çelik bilye
D) Cam bardak

6. Aşağıdakilerden hangisinde mıknatısın kutupları doğru adlandırılmıştır?



7. Mıknatıslarda aynı kutuplar birbirini iter, farklı kutuplar birbirini çeker. **Yukarıdaki bilgiye göre aşağıdaki şekillerden hangisi doğrudur?**



8. Aşağıdakilerden hangisi mıknatısın kullanıldığı alanlardan biri değildir?

A) Pusula
B) Hoparlör
C) Kanepe, koltuk
D) Televizyon

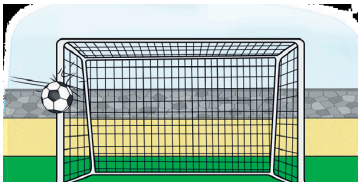
9. Nisanur, İnci, Buğra ve Nehir kuvvetin cisimler üzerinde etkilerinden birer tanesini söylemiştir.

Nisanur : Hızlanma hareketi
İnci : Uzanma hareketi
Buğra : Yavaşlama hareketi
Nehir : Yön değiştirme hareketi

Hangi öğrencinin söylediği, kuvvetin cisimler üzerinde etkilerinden biri değildir?

A) Nisanur
B) İnci
C) Nehir
D) Buğra

10. Yandaki görselde topun direğe



çarptıktan sonraki hareketi hangisidir?

A) Yön değiştirme
B) Şekil değiştirme
C) Yavaşlama
D) Hızlanma