

FEN BİLİMLERİ
4/... SINIFI 1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

Öğrencinin

Adı Soyadı :

Okul No :

Aldığı Not:

A) Aşağıdaki sorularda doğru seçeneği bularak işaretleyiniz. (Her soru 5 Puandır)

1. **Mıknatısla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?**
A. Temas gerektiren kuvvet uygular.
B. Cam, tahta ve kumaşa etki eder.
C. Mıknatıs doğal ya da yapay olabilir.
D. Parçalara ayrıldığında çekim etkisi artar.
2. Bazı cisimlere kuvvet uygulandığında cisimlerin şekli değişir, kuvvet ortadan kalktığında ise tekrar eski hâline döner. **Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu cisimlere örnektir?**
A. Teneke kutu B. Sünger
C. Plastik şişe D. Kağıt
3. Aşağıdakilerden hangisi mıknatısın günlük hayatta kullanıldığı yerlerden biri **değildir**?
A. Pusula yapımı
B. Cep telefonu yapımı
C. Kapı zili yapımı
D. Ağaçtan kağıt yapımı
4. Mıknatıslarla ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.
I. Zıt kutuplar birbirini iter.
II. Parçalandığında çekme-itme özelliğini kaybeder.
III. Mıknatısların kuzey (N) ve güney (S) olmak üzere iki kutbu vardır. **Buna göre verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**
A. Yalnız III B. I ve III
C. II ve III D. I, II ve III
5. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?
A. Güneş, Dünya'nın etrafında dolanır.
B. Dünyamız doğudan batıya doğru döner.
C. 1 yılda 52 hafta vardır.
D. 1 gün 12 saattir.

6. Aşağıdakilerden hangisi kuvvetin cisimler üzerinde yaptığı etkilerden biri **değildir**?
A. Hareket yönünü değiştirmesi
B. Hızını azaltması
C. Şeklini değiştirmesi
D. Madde miktarını artırması
7. Aşağıdaki olayların hangisinde uygulanan kuvvet, kitabın kapağını açarken kitaba uygulanan kuvvet türü ile aynıdır?
A. Oku fırlatmak için yayı germek
B. Masanın çekmecesini kapatmak
C. El arabasını öne doğru itmek
D. Kumandanın düğmesine basmak
8. Aşağıdaki besinlerden hangisi sağlıklı beslenme için tercih edilmelidir?
A. Son kullanma tarihi geçmiş gıda
B. Yıkanıp paketlenmiş taze gıda
C. Katkı maddesi içeren hazır gıda
D. Dondurulup çözüldükten sonra tekrar dondurulmuş gıda
9. Aşağıdakilerden hangisi bir mıknatıs çeşidi **değildir**?
A. Z mıknatıs B. U mıknatıs
C. Çubuk mıknatıs D. Yuvarlak mıknatıs
10. İbrahim'in maçta kaleye attığı top kaleci Mustafa'nın eline çarparak saha dışına çıkmıştır. **Mustafa'nın topu kurtarması kuvvetin cisimler üzerindeki hangi etkisiyle açıklanabilir?**
A. Yavaşlatma etkisi
B. Yön değiştirici etkisi
C. Hızlandırıcı etkisi
D. Durdurma etkisi

B) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız. (Her soru 2 puandır)

1. (.....) Mıknatısın aynı kutupları birbirine yaklaştırdığında birbirini çeker.
2. (.....) Mıknatısların farklı kutupları birbirine yaklaştırdığında birbirini iter.
3. (.....) Esnek maddeler, kuvvetin etkisi ortadan kalktığında eski hâllerine döner.
4. (.....) Mıknatıslar, cisimlere temas gerektiren kuvvet uygular.
5. (.....) Aldığımız ürünlerin üzerinde TSE damgası olmalıdır.
6. (.....) Kuvvet, cisimlerin yön değiştirmesini sağlayabilir.
7. (.....) Su ve mineraller bütün besinlerde bulunur.
8. (.....) Mıknatıslar, içinde demir, nikel ve kobalt olan cisimlere etki ederler.
9. (.....) Mıknatısın uyguladığı kuvvete itme kuvveti denir.
10. (.....) Hareket halindeki cisimi durdurmak için hareket yönünün tersi kuvvet uygulanmalıdır.

C) Aşağıdaki cümleleri, verilen sözcük veya sözcük grubu ile tamamlayınız. (Her soru 2 puandır)

manyetik	maglev	mıknatıs	itme	çekme
protein	kuvvet	manyetit	hızlanma	52 hafta

1. Çantasından kitabını alan öğrenci kitaba kuvveti uygular.
2. Doğada bulunan mıknatıs taşına denir.
3. Kapıyı ileriye doğru hareket ettirerek kapatan bir öğrenci kuvveti uygular.
4. Mıknatısın uyguladığı kuvvete kuvvet denir.
5. Bir cisimi durduran ya da hareket ettiren etkiye denir.
6. Çöplerdeki demir hurdalar sayesinde daha kolay ayrılabilir.
7. Duraktan yolcu aldıktan sonra hareket eden minübüshareketi yapar.
8. Et ve süt ürünleri bakımından zengin besinlerdir.
9. Bir yılda 12 ay, 4 mevsim ve vardır.
10. Mıknatısların birbirini itme çekme prensibine bağlı olarak hareket eden trenlere treni denir.

D) Aşağıda verilen kavramları açıklamaları ile eşleştirelim. (Her soru 2 puandır)

1. Hareket hızının artırılması	yön değiştirme
2. Hareket hızının azaltması	çekme
3. Mıknatısların uç kısımlarına verilen ad	hızlanma
4. Mıknatısta farklı kutupların uyguladığı kuvvet	yavaşlama
5. Hareket hâlindeki cismin farklı bir yöne doğru gitmesini sağlayan kuvvet	kutup