2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

K.K. CUMHURİYET İLKOKULU 4.SINIF FEN BİLİMLERİ 1.DÖNEM

2.YAZILI SINAVISORULARI

**Adı: …………………………………..**

**Soyadı: ……..……...………………**

**Puan:**

**………………..**

1. [Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına(D), yanlış olanların başına(Y) yazınız. (2x10 = 20 P)](http://www.egitimhane.com/)
2. [(……) Bir mıknatıs parçalara ayrıldığında mıknatıslık özelliğini kaybeder.](http://www.egitimhane.com/)
3. [(……) Kuvvet, cisimlerin hareket durumlarını veya şeklini değiştiren bir etkidir.](http://www.egitimhane.com/)
4. [(……) Durağa yaklaşan otobüs, limana yaklaşan gemi yavaşlama hareketi yapar.](http://www.egitimhane.com/)
5. [(……). Plastik, cam, kağıt, alüminyum, tahta gibi maddeler mıknatıs tarafından çekilmez.](http://www.egitimhane.com/)
6. [(……) Uçuşa geçen bir uçak, hızlanma hareketi yapar.](http://www.egitimhane.com/)
7. [(……) Kuvvet deyince aklımıza itme ve çekme gelmelidir.](http://www.egitimhane.com/)
8. [(……) Kuvvetin etkisi ortadan kalktıktan sonra eski haline dönen maddeler, es­nek maddelerdir.](http://www.egitimhane.com/)
9. [(……) Cansız varlıklar dışarıdan bir etki olmadan hareket edemezler](http://www.egitimhane.com/).
10. (……) Yelkenli, rüzgarın yelkenlere uyguladığı itme kuvvetiyle su üzerinde hareket eder.
11. (……) Pusula, radyo, elektrik motoru ve buzdolabı kapaklarında mıknatıs kullanılmıştır.
12. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan noktalı yerlere, tablodaki kelimelerden uygun olanını yazınız. (Her boşluk 2x5 = 10 P)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***çeker*** | ***hızlandırır*** | ***iter*** |
| ***yavaşlar*** | ***mıknatıs*** | ***temas*** |

[1. Demir, nikel, kobalt gibi maddeleri çeken cisimlere….………………..………………denir.](http://www.egitimhane.com)

[2.Bir cisme hareket yönünün tersinde kuvvet uygularsak cisim………………………….veya durur.](http://www.egitimhane.com)

[3. Mıknatısın bir cisme etki edebilmesi için cisimle………………….etmesine gerek yoktur.](http://www.egitimhane.com)

[4. Mıknatısların aynı kutupları birbirini …………….., farklı kutupları birbirini…………………](http://www.egitimhane.com)

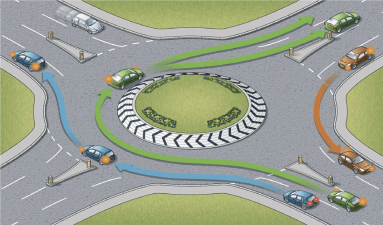
[5. Hareket hâlindeki bir cisme hareket yönünde uygulanan kuvvet cismi ……………………](http://www.egitimhane.com)

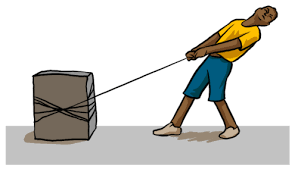
**C)** (8 p)

[](http://www.egitimhane.com)

D) Kuvvetin cisimler üzerindeki etkileri verilmiştir. Verilen kelimeleri uygun görselle eşleştiriniz. (10 p)

1- Hızlanma 2- İtme 3- Şekil değiştirme 4- Yön değiştirme 5- Çekme

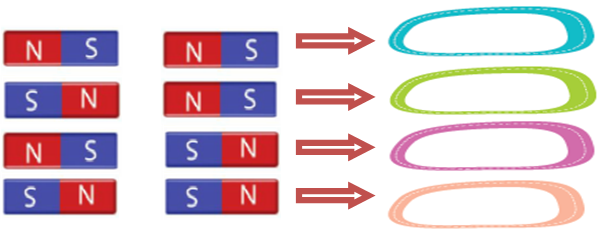


[](http://www.egitimhane.com)[](http://www.egitimhane.com)

|  |  |
| --- | --- |
| **( …. ) *Kutup***  **( …. )*Kuvvet***  **( …. )*Bükme***  **( …. )*Mıknatıs*** | A. Duran bir cismi hareket ettirebilen, hareketli cismi durdurabilen etki. |
| B. Demir, nikel, kobalt gibi maddeleri çeker. |
| C. Mıknatısların uç kısımlarına denir. |
| D.. Kuvvetin cisimlerde şekil değiştirici etkilerinden biri |
|

Aşağıdaki terim ve açıklamaları eşleştiriniz. (4 p)

G) Aşağıda verilen mıknatısların birbirine uygulayacakları kuvvetleri yazalım. (4 p)

[](http://www.egitimhane.com)

1.) Aşağıdaki seçeneklerde verilenlerden hangisi kuvvetin şekil değiştirici etkisine örnek **olamaz?(**4 p)

A) Kağıdı makasla kesmek B)Topa ayakla vurma

C) Diş macunu tüpünü sıkma D)Bakır teli bükme

2.) Mıknatıslar, aşağıdakilerden hangisine yaklaştırılırsa o cisme **zarar** verebilir? (4 p)

A) Cam B) Masa

C) Kredi kartı D) Para

3.)Yandaki görselde süngere kuvvetin hangi etkisi uygulanmıştır ? (4 p)

[](http://www.egitimhane.com)A) Vurma B) Germe C) Sıkma D) Bükme

4.) Bir cisme kuvvet uygulandığında cisim­de aşağıdakilerden hangisi **görülmez?** (4 p)

A) Hız değişikliği B) Şekil değişikliği

C) Yön değişikliği D) Renk değişikliği

5.) Bir gün iki inatçı keçi, üzerinden sadece bir keçinin geçebildiği dar bir köprü üzerinde karşılaşmışlar. İkisi de inatçı olduğundan birbirlerine yol vermemişler ve gelmişler kafa kafaya.

[](http://www.egitimhane.com)

Yukarıdaki hikâyede köprü üzerindeki keçilerin birbirlerine uyguladıkları kuvvet aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? (4 p)

I. Keçi II. Keçi

A) İtme İtme

B) Çekme Çekme

C) İtme Çekme

D) Bükme Bükme

6.)Aşağıdaki maddelerden hangisinde kuvvetin etkisi ortadan kalktığında madde eski haline **dönmez?**(4 p)

A) Oyun hamuru B) Sünger

C) Yay D)Paket lastiği

7.) **Hangisi mıknatısın kullanım alanlarından biri değildir?** (4 p)

**[A)](http://www.egitimhane.com)** [Maglev treni](http://www.egitimhane.com) **[B)](http://www.egitimhane.com)** [Bisiklet](http://www.egitimhane.com)

**[C)](http://www.egitimhane.com)** [MR cihazı](http://www.egitimhane.com) **[D)](http://www.egitimhane.com)** [Kapı zili](http://www.egitimhane.com)

[8.) I. Kapının açılması](http://www.egitimhane.com)

[II. Kâğıdın yırtılması](http://www.egitimhane.com)

[III. Teneke kutusunun elle sıkılması](http://www.egitimhane.com)

**[Yukarıdakilerden hangisinde kuvvetin şekil değişikliği etkisine örnek verilmiştir?](http://www.egitimhane.com)** [(4 p)](http://www.egitimhane.com)

**[A)](http://www.egitimhane.com)** [Yalnız II](http://www.egitimhane.com) **[B)](http://www.egitimhane.com)** [I ve II](http://www.egitimhane.com)

**[C)](http://www.egitimhane.com)** [II ve III](http://www.egitimhane.com) **[D)](http://www.egitimhane.com)** [I, II ve III](http://www.egitimhane.com)

9.)**Mıknatıslar şekillerine göre adlandırılır. Hangisi mıknatıs çeşitlerinden biri değildir?**(4 p

**A)** A mıknatıs **B)** U mıknatıs

**C)** Çubuk mıknatıs **D)** At nalı mıknatıs

10.)



**Şimşek Mcqueen’e ok yönünde kuvvet uygulanmaktadır. Bu durumda kuvvetin hangi etkisinden bahsedebiliriz?** (4 p)

* 1. Kuvvetin şekil değiştirici etkisi
  2. Kuvvetin yavaşlatıcı etkisi
  3. Kuvvetin yön değiştirici etkisi
  4. Kuvvetin hızlandırıcı etkisi

11.) Aşağıdakilerden hangisinde mıknatısın çektiği maddeler **doğru** verilmiştir? (4 p)

A) Talaş, kağıt, kalem B) Çivi, iğne, silgi

C) Bakır tel, ip, silgi D) Demir, toplu iğne, çivi