

## FEN BİLİMLERİ DERSİ ETKİNLİKLERİ

Adı Soyadı:.....

1. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır** ?

- A - Kuvvet, hareketli cisimleri durdurabilir.
- B - Kuvvet, duran cisimleri hareket ettirebilir.
- C - Kuvvet, cisimlerin yalnızca şeklini değiştirir.
- D - Bir varlığın başka bir varlığa göre yer değiştirmesine hareket denir.

2. Kuvvet, cisimlere itme veya çekme olarak uygulanabilir. Aşağıdakilerden hangisinde kuvvetin uygulanma şekli diğerlerinden farklıdır ?

- A - Bozulan arabayı çekici ile çekmek.
- B - Sepete konan poşeti iple yukarıya doğru çekmek.
- C - İple kuyudan su çekmek.
- D - Tahtanın üzerine çivi çakmak.

3. Aşağıdakilerden hangisinde kuvvet cismin hızını **değiştirmemiştir** ?

- A - Yerinde duran kaya parçası.
- B - Fren yaparak yavaşlayan bisiklet.
- C - Aniden hareket eden araç.
- D - Belli bir süre yuvarlandıktan sonra duran top.

4. Aşağıdaki durumlardan hangisinde kuvvet etkisiyle cismin şekli değişmiştir ?

- A - havaya kaldırılan masa
- B - dönen tekerlek
- C - açık pencerenin kapatılması
- D - kaza yapan araç

5. Aşağıdaki maddelerden hangisi esnek madde **değildir** ?

- A - Paket lastiği
- B - Bulaşık süngeri
- C - Oyun hamuru
- D - yay

6. Aşağıdaki hareketlilerden hangisi **dönme** hareketi yapmaktadır ?

- A - Düz yolda ilerleyen araba
- B - Okuldan eve giden öğrenci
- C - Araba direksiyonunun çevrilmesi
- D - Masanın itilmesi

7. Aşağıdaki maddelerden hangisinde kuvvet , sıkma şeklinde uygulandığında maddenin **şekli değişebilir** ?

- A - cam
- B - hamur
- C - tahta
- D - demir çubuk

8. Kuvvet aşağıdakilerden hangisi ile tanımlanabilir ?

- A - eritme
- B - dondurma
- C - büyütme
- D - itme ve çekme

9. " Musluğu açıp kapatırken, musluk kafasının yaptığı hareket.....hareketidir." cümlesinde boş boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir ?

- A - dönme
- B - sallanma
- C - itme
- D - çekme

10. Aşağıdaki hareketlerden hangisinde **hızlanma** vardır ?

- A - Harekete başlayan otomobil
- B - İstasyona yaklaşan tren
- C - Piste iniş yapan uçak
- D - Duvara çarpan top

11. Aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi için kuvvet gereklidir ?

- A - Kapı kilidinin açılması
- B - Futbol topuna vurma
- C - Çantanın yukarı kaldırılması
- D - hepsi

12. Aşağıda verilen olaylardan hangisi kuvvet etkisinde **gerçekleşmez** ?  
A - Masanın yerinin değiştirilmesi  
B - Açık kapının kapatılması  
C - Yanan mumun odayı aydınlatması  
D - Sirtında çanta taşıyan çocuk
13. Hareket ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır** ?  
A - Cisimlerin hareketsiz kalması için kuvvet gereklidir.  
B - Cisimlerin harekete geçmesi için kuvvete ihtiyaç vardır.  
C - Hareket eden cisimlerin durması için kuvvete ihtiyaç vardır.  
D - Cisimlerin hızlarını artırmak veya azaltmak için kuvvet gereklidir.
14. Kuvvet aşağıdakilerden hangisine sebep olabilir ?  
A - hızlanma  
B - sallanma  
C - dönme  
D - hepsi
15. Aşağıda verilen hareketlilerden hangisi daha hızlıdır ?  
A - otomobil  
B - tren  
C - uçak  
D - gemi

**Aşağıda cümlelerde boş bırakılan yerleri verilen uygun kelimelerle doldurunuz.**

Sıfır, duran, kuvvet, hareket, hızlı

16. Bir cisim duruyorsa hızı ..... olur.
17. Duran bir cismi çekerek ya da iterek ..... ettirebiliriz.
18. Kuvvet , ..... bir cismi harekete geçirebilir.
19. Uygulanan ..... cisimlerin yönünü ve şeklini değiştirebilir.
20. Bir yolu kısa zamanda giden varlıklar daha ..... hareket eder.

**BAŞARILAR**