

Ad-Soyad: _____

No: _____

Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

Varlıkların Hareket Özellikleri



1. Aşağıda verilen varlıklardan dışarıdan bir etki olmadan hareket edebilenleri işaretleyelim.



2. Aşağıdaki cümleleri uygun ifadelerle dolduralım.

dışarıdan

hareketsiz

hareket

kendiliğinden

duran

yönelvesiyle

►► Belirli bir noktaya göre bir cismin yerinin değişmesine _____ denir.

►► Çevremizdeki canlı ve cansız tüm varlıkları hareketli ve _____ olarak iki sınıfa ayırabiliriz.

►► Bitki ve hayvan gibi canlı varlıklar _____ hareket ederler.

►► Bitkiler yer değiştirerek değil, köklerinin topraktaki suya doğru ve yapraklarının da Güneş'e doğru _____ hareket ederler.

►► Cansız varlıklar _____ bir kuvvet uygulanmadan hareket edemezler.

►► Yolda giden bir otomobil hareketli, _____ bir otomobil hareketsizdir.

3. Aşağıda verilen durumlardaki varlıkları hareketli ya da hareketsiz olmalarına göre sınıflandıralım. Başlarındaki sayıları panoların üzerine yazalım.

1. Yolda giden bisiklet

2. Saksıdaki çiçek

3. Havaalanında duran uçak

4. Mutfaktaki sandalye

5. Akvaryumdaki balık

6. Sallanan beşik

7. Sokaktaki elektrik direği

8. Bekir'in fırlattığı kağıt uçak

9. Masanın üzerindeki lamba

10. Zıplayan kurbağa

11. Sınıfımızdaki pencere

12. Kapının önündeki köpek

13. Ev süpürülen süpürge

14. Buzdolabındaki tencere

Hareket eden varlıklar

Hareket etmeyen varlıklar

4. Aşağıdaki kağıtlara başlıklarda yazılanlara göre varlıklar yazalım.

Kuvvet uygulanmadan
hareket edebilen varlıklar

Kuvvet uygulandığında
hareket edebilen varlıklar

Ad-Soyad: _____

No: _____

Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

Hızlanma ve Yavaşlama Hareketi



1. Aşağıdaki ifadelerdeki noktalı yerleri örnekteki gibi "hızlıdır" ya da "yavaşdır" ifadeleriyle tamamlayalım.



Yürüyen çocuk, patenle giden çocuktan **yavaşdır**.



Motorsiklet, bisikletten _____.



Otomobil, uçaktan _____.



Çita, attan _____.



At, filden _____.

2. Aşağıdaki cümleleri uygun ifadelerle dolduralım.

yavaşlama

frene

tavşan

hızlanma

hızlanabilir

➔ Hareket halindeki canlı ya da cansız varlıkların hızlarının zaman içinde artmasına _____ hareketi denir.

➔ Hareket halindeki canlı ya da cansız varlıkların hızlarının zaman içinde azalmasına ise _____ hareketi denir.

➔ Hareket eden varlıklar duruma göre _____ ya da yavaşlayabilir.

➔ Aracıyla yolda gitmekte olan bir kişi, yola atlayan birini gördüğünde _____ basarak yavaşlayabilir.

➔ Ormanda dolaşan bir tazi, bir _____ gördüğünde, onu yakalamak için hızlanabilir.

3. Aşağıda verilen durumlardaki varlıkların hızlanma ya da yavaşlama hareketlerinden hangisini yaptıklarını alttaki boşluklara yazalım.

1. Futbol maçı sırasında topla koşarken rakip oyuncu tarafından arkasından çekilen Mehmet'in yaptığı hareket

2. Aracıyla giderken kırmızı ışığı gören Gamze'nin frene bastığında aracının yaptığı hareket

3. Yukarıya doğru atılan topun yaptığı hareket

4. Kaydırdaktan kayan Ali'nin yaptığı hareket

5. Arkadaşıyla koşma yarışı yaparken, arkadaşı tarafından geçilen Selim'in arkadaşına yetişmek için yaptığı hareket

6. İnmek istediği havaalanına gelen pilotun lövyeyi kendine doğru çektiğinde uçağın yaptığı hareket

7. Uludağ'da kayak yaparken dağdan aşağıya doğru kayan Bülent'in yaptığı hareket

8. Yolcu indirmek için durağa yaklaşan otobüsün yaptığı hareket

9. İstasyona yaklaşan trenin yaptığı hareket

10. Uzaya fırlatılan mekiğin yaptığı hareket

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

5. _____
6. _____
7. _____

8. _____
9. _____
10. _____

4. Hızlanma ve yavaşlama hareketine birer örnek de biz verelim.

Hızlanma hareketi: _____

Yavaşlama hareketi: _____
