

## HAREKET VE KUVVET ÜNİTESİ DEĞERLENDİRME ÇALIŞMASI

Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların başına D, yanlış olanların başına Y yazın.

1. (...) Cansız varlıklar, dışarıdan bir etki olmadıkça hareket edemezler.
2. (...) Duvar saatinin sarkacı sallanma hareketi yapar.
3. (...) Cisimleri iterek veya çekerek onlara kuvvet uygularız.
4. (...) Viraja yaklaşan araba önce hızlanma, sonra yön değiştirme hareketi yapar.
5. (...) Bir cisme zıt yönlerde eşit miktarlarda kuvvet uygulanırsa cisim hareket etmez.
6. (...) Uçağın yerden havalanması için hızlanması, yere iniş yaparken yavaşlaması gerekir.
7. (...) Belediye otobüsleri yolcularını gidecekleri yere ulaştırmak için güzergah boyunca yön değiştirerek hareket eder.
8. (...) Esnek maddelere kuvvet uygulandığında şekli değişmez.
9. (...) Masa tenisi oyununda topun iki oyuncu arasında gidip gelmesi hızlanma hareketine örnektir.
10. (...) Sel, çığ gibi felaketlerde kuvvetin etkisi insanlara zarar verir.
11. (...) Canlı ya da cansız varlıkların hızlarını artırarak hareket etmelerine yavaşlama hareketi denir.
12. (...) Hareket yönüyle aynı yönde kuvvet uygularsak cisim durur.
13. (...) İçeri doğru açılan bir pencereyi açmak için itme kuvveti uygularız.

Aşağıda verilen kavramları kullanarak cümlelerdeki boşlukları dolduralım.

kuvvet - hızlanma - hareket - dönme - yön değiştirme - sallanma - hızlandırmış  
çekme-itme - yavaşlama - durdurmuş

Bir cismin belli bir noktaya göre zamanla yer değiştirmesine..... denir.  
Çekmeceyi açarken..... kuvveti , kapatırken de..... kuvveti uygularız.  
Bir cisme hareket yönüyle aynı yönde kuvvet uygularsak cismi.....oluruz.  
Kırmızı ışıktaki duran araba .....hareketi yapar.  
Penaltı atışında topun kale direğine çarpıp dışarı çıkması..... hareketidir.  
Lunaparkta bindiğimiz salıncak .....hareketi yapar.  
Dünya'nın kendi ekseni ve Güneş etrafındaki hareketi.....hareketidir.  
Cismin hareketi yönünün tersi yönde kuvvet uygularsak cismi.....oluruz.  
Kalkışa geçen uçak .....hareketi yapar.  
Duran bir cismi hareket ettiren, hareket halindeki cismi durduran, cismin şeklini, yönünü ve hızını değiştiren etkiye .....denir.



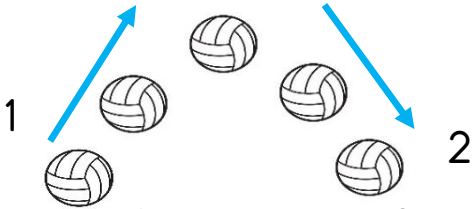
1. " Günlük hayatta yaptığımız birçok işte hem itme hem de çekme kuvvetini bir arada kullanırız. " Aşağıdakilerden hangisi bu açıklamaya örnek verilemez.

- A) Elektrik süpürgesiyle temizlik yaparken ,
- B) Pencereyi açarken ,
- C) Testereyle odun keserken ,

2. Hareket halindeki bazı varlıkları durdurmak tehlikelidir.

Yukarıdaki ifadeye göre hangisi tehlikelidir?

- A) Kaydırdıktan kayan çocuğu durdurmaya çalışmak,
- B) Sıradan düşmekte olan kalemi tutmak.
- C) Karşıdan atılan topu durdurmak.



3. Voleybol topunun 1 ve 2 numaralı yönlerde giderken yaptığı hareket hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- |               |            |
|---------------|------------|
| I             | II         |
| A) Hızlanan   | Yavaşlayan |
| B) Yavaşlayan | Hızlanan   |
| C) Yavaşlayan | Yavaşlayan |

4. " Bir otobüs yolcu almak için durağa yaklaşıyor. Yolcularını aldıktan sonra harekete geçiyor."

Geminin yaptığı hareket türleri sırasıyla hangisidir?

- A) hızlanma -yavaşlama
- B) yavaşlama - hızlanma
- C) yön değiştirme - yavaşlama



5. Yukarıdaki görsellerin hangisinin hareket türü farklıdır?

6. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bütün cisimlere uyguladığımız kuvvet aynıdır.  
B) Her cisme uyguladığımız kuvvet farklıdır.  
C) Kuvvet uygulayarak cisimlerin şeklini değiştirebiliriz.

- ✓ Kuvvet cisimlerin şeklini değiştirebilir.
- ✓ Kuvvet cisimlerin rengini değiştirebilir.
- ✓ Kuvvet duran cisimleri hareket ettirebilir.
- ✓ Kuvvet hareket halindeki cisimleri durdurabilir.
- ✓ Cisimlerin hareket edebilmesi için kuvvete ihtiyaç yoktur.

7. Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur.

- A) 2                      B) 4                      C) 3

8. Aşağıdakilerden hangisi hareketli cisimlerin sebep olduğu tehlikeli doğa olaylarına örnektir?

- ♥ Trafik kazası      ★ Fırtına      😊 Çiğ düşmesi      🌙 Yağmur yağması



9. Öğretmen öğrencilerine, hareket hâlindeki bir cismi hızlandırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır, diye sormuştur. Doğru cevabı hangi öğrenci vermiştir.



A) Ayşe: Cisme hareket yönünün tersi yönde kuvvet uygulamalıyız.



B) Arda: Cisme hiçbir kuvvet uygulamamalıyız.



C) Kerim: Cismin hareket yönünde kuvvet uygulamalıyız

10. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde **farklı** bir kuvvet uygulanmaktadır?

- A. Bisikleti sürmek için pedala uygulanan kuvvet  
B. Atın, arabaya uyguladığı kuvvet  
C. Halat oyununda oyuncuların ipe uyguladığı kuvvet

Aşağıda verilen ifadelerde boş bırakılan yerlere uygun hareket türlerini yazınız.

Kırmızı ışıkta bekleyen bir aracın yeşil ışık yanınca harekete geçmesi .....

Saat sarkacının hareketi .....

Fren yapan arabanın hareketi .....

Yüksekten bırakılan bir cismin yere düşerken yaptığı hareket.....

Yokuş aşağı giden bir bisikletlinin hareketi.....

Lunaparktaki atlıkarıncanın yaptığı hareketi .....

Duvara çarpan topun hareketi .....

Lunaparktaki gondolun hareketi .....

Limana yaklaşan geminin hareketi , .....

Yukarı atılan bir taşın hareketi .....

Saatteki yelkovan ile akrebin yaptığı hareketi , .....

Tenis oynarken topun hareketi .....

Viraja giren otomobilin yaptığı harekettir.....

Salıncağın hareketi .....

Aşağıdaki ifadeleri okuyup uygun yolları takip ederek çıkışı bulun ve işaretleyin.

Bir varlığın diğer bir varlığa göre yer değiştirmesine hareket denir.

D

Y

Hareket yönünün tersine kuvvet uygularsak cisim hızlanır.

Hareket yönüyle aynı yönde kuvvet uygularsak cisim hızlanır.

D

Y

D

Y

İtme ve çekme ile cisimleri hareket ettirebiliriz.

Cisimlere kuvvet uygulayarak şeklini değiştirebiliriz.

Uçaklar inişe geçmeden hızlarını artırır.

Canlı varlıklar kendiliğinde hareket eder.

1. ÇIKIŞ

2. ÇIKIŞ

3. ÇIKIŞ

4. ÇIKIŞ

