

3. ÜNİTE DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI

A Aşağıdaki ifadeleri verilen kavramların uygun olanlarıyla tamamlayınız (Bir ifadeyi birden fazla yerde kullanabilirsiniz.)

Araçlar, trafik lambası yeşil yandığında **hızlanma** hareketi yapar.
Hareket eden bisikletin tekerleği **dönme** hareketi yapar.
Havalanan uçak **hızlanma** hareketi yapar.
Durağa yaklaşan otobüs **yavaşlama** hareketi yapar.
Duran bir otomobil hareket etmeye başladığında **hızlanma** hareketi yapar.
Çarpışan bilyeler, çarpıştıktan sonra **yön değiştirme** hareketi yapar.
Dalgalı denizde yol alan tekne **sallanma** hareketi yapar.
Saatin sarkacı **sallanma** hareketi yapar.
Hareket hâlindeki topaç **dönme** hareketi yapar.
Viraja giren otomobil **yavaşlama** hareketi yapar.

B Aşağıdaki açıklamalar hangi kavramı tanımlamaktadır? Bu kavramı noktalı yere yazınız.

Cevap: Kuvvet

- Duran bir cisim harekete geçirebilir. (...)
- Hareketli bir cismin hızını artırabilir ya da azaltabilir. (...)
- Hareketli bir cisim durdurabilir. (...)
- Hareketli bir cismin yönünü değiştirebilir. (...)

C Alican ve Kerem tenffüs zili çaldıktan sonra koşarak sınıftan çıktılar. Kantine bir an önce gitmek istiyorlardı. Her ikisi de koridorda hızla koşarken aniden sınıfın birinden öğrenciler çıktı.Yukarıda anlatılan olayın devamında sizce neler yaşanmış olabilir? Bu olaydan yola çıkarak hareketli varlıkların neden tehlikeli durumlar oluşturabileceğini aşağıdaki alana yazınız.

- **Cevap:** Alican ve Kerem sınıftan andiden çıkan öğrencilere çarptılar. Hızlı ve dikkatsiz hareket edildiği zaman bunların kötü sonuçlar doğurabileceğini söyleyebiliriz.

Ç Aşağıda verilen soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki görsellerde hareket eden bazı cisimler görülmektedir. Buna göre bu cisimlerin hareket özellikleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) Dönme – Sallanma – Hızlanma

B) Yavaşlama – Dönme – Sallanma

C) Yavaşlama – Sallanma – Dönme

- **Cevap: B**

2. Yandaki görselde Ahmet'in topa vurması ve kalecinin bu topu tutması görülmektedir. Görselle ilgili olarak;

I. Ahmet topa itme kuvveti uygulamaktadır,

II. Kaleci topa çekme kuvveti uygulamaktadır,

III. Kaleci topa kuvvet **uyguladığında top yavaşlar ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) I veII

B) I veIII

C) I, II ve III

- **Cevap: B**

3. Çarpışan oyuncak arabalar.....hareketi yapar.”

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere hangi ifade gelmelidir?

A) hızlanma

B) dönme

C) yön değiştirme

- **Cevap: C**

4. Aşağıdakilerden hangisi hareketli varlıkların sebep olabileceği tehlikelerle ilgili değildir?

A) Vantilatöre dokunmak

B) Yazı yazmak

C) Topa ayağıyla vuran kişinin önünde durmak

- **Cevap: B**

5. Yandaki görseli inceleyen bir öğrenci;

- I Koşarken hızlanma hareketi yaparız,
II. Okul koridorlarında koşmak tehlikeli sonuçlara sebep olabilir,
III. Okul koridorlarında koşmakta bir sakınca yoktur.

ifadelerinden hangilerini söylemiş olabilir?

- A) I ve II B) II ve III C) I, II ve III

- **Cevap: A**

6. Daldan düşen elma ne tür bir hareket yapar?

- A) Sallanma
B) Hızlanma
C) Yön değiştirme

- **Cevap: B**

7. Yandaki görselde bisiklete binmiş bir çocuk görülmektedir. Görselle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Bisikletin tekerleri ve pedalları dönme hareketi yapmaktadır.
B) Çocuğun kask takması güvenlik için yerlidir.
C) Frene basınca bisiklet yavaşlama hareketi yapar.

- **Cevap: B**

8. I. Hızlanır.

II. Durur.

III. Yavaşlar.

Hareketli bir cisme hareket yönüne ters yönde bir kuvvet uygulandığında da cisim, yukarıdaki hareketlerden hangilerini yapabilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III

- **Cevap: C**

9. . Duran bir cismi harekete geçirebilir.

II. Hareketli bir cismi durdurabilir.

III. Hareketli bir cismi hızlandırabilir.

Yukarıda verilenlerden hangileri kuvvetin cisimler üzerindeki etkilerindedir?

- A) I ve III B) II ve III C) I, II ve III

- **Cevap: C**

10. . I.Çığ – II.Sel – III.Otomobilin Frenine Basılması

Yukarıdakilerden hangileri hareketli cisimlerin sebep olabileceği tehlikelerle ilgilidir?

A) I veII B) I veIII C) II ve III

- **Cevap: A**