

1. Cisimleri hareket ettirebilmek için onları ya çekeriz ya da iteriz. Örneğin sıramızı ileriye doğru hareket ettirmek için iteriz. Dolabımızın çekmecesini açmak için onu öne doğru çekeriz. Çorabı mızı giymek için ayağımızı çorabın içine iterken çorabımızı çekeriz.

Yukarıdaki anlatımdan aşağıda verilen çıkarımlardan hangisine ulaşabiliriz?

- A) Kuvvet
C) Hareket
B) Dönme
D) Enerji

2. Kuvvet uygulayarak cisimlerin hareketinde hızlanma, yavaşlama ve yön değiştirme gibi

etkilere neden olabiliriz. **Yürüyen insanın koşmaya başlaması gibi, belli bir hız ile hareket eden varlığın daha hızlı hareket etmeye başlamasına ne denir?**

- A) Yavaşlama
C) Dönme
B) Hızlanma
D) İlerleme

3. Koşan insanın yorularak yürümeye başlaması gibi, belli bir hızla hareket eden cismin daha yavaş hareket etmesi ne denir?

- A) Hızlanma
C) Yavaşlama
B) Durma
D) Dönme

4. Hızlanma ve yavaşlama kuvvet etkisiyle olur.

Örneğin, market arabasına belli bir yöne doğru itme kuvveti uygulanırsa cisim hızlanır. Eğer itme değil de hareket hâlindeki market arabasına hareketine ters yönde çekme kuvveti uygulanırsa aşağıdakilerden hangisi gözlenir?

- A) Dönme
C) Şekil değiştirme
B) Yön değiştirme
D) Yavaşlama

5. -Hareket yönünde uygulanan kuvvet, cismin daha hareket etmesine; hareket yönüne ters yönde uygulanan kuvvet ise hareket etmesine neden olur.- cümlesinde boş bırakılan yerlere sırasıyla hangisi yazılmalıdır?

- A) Yavaş – yavaş
C) Yavaş – hızlı
B) Hızlı – hızlı
D) Hızlı – yavaş

6. Hareketli cisimlere uygulanan kuvvet, onlarda sadece hız değişikliğine neden olmaz. Aynı zamanda cisimlerin hareket yönlerini de değiştirebilir.

Aşağıdakilerden hangisi buna örnek gösterilemez?

- A) Futbol oynarken paslaşma.
B) Pinpon oynama.
C) Bisiklet kullanma.
D) Duvara çarpan top.

7. Yön değiştirme, hareketli bir cisme hareketi yönünde değil de hareket yönünün farklı bir yönünde kuvvet uygulanarak yapılmaktadır. **Aşağıdakilerden hangisi yön değiştirme hareketine örnek oluşturmaz?**

- A) Topa yan tarafından vurarak yönünü değiştirip istediğimiz tarafa gitmesini sağlamak.
B) Dalda duran elmanın yere düşmesi.
C) Hareket eden miskete hareket yönünden farklı bir yönde kuvvet uyguladığımızda msket yön değiştirmesi.
D) Havya atılan taşın bir süre sonra yere düşmesi.

8. Hareketli bir cisim zamanla hızlanıyor, yavaşlıyor veya yön değiştiriyor olabilir. Bu durumda cisme dışarıdan bir kuvvet etki ediyor demektir. **Yukarıdaki anlatımda kuvvetin cisimlerin üzerindeki hangi etkisi anlatılmıştır?**

- A) Hareket
C) Şekil değiştirme
B) Dönme
D) Hızlanma ve yavaşlama

9. Cisimlerdeki şekil değişikliği çoğu zaman isteyerek yaptığımız bir işlemdir. **Aşağıdakilerden hangisi cisimlerin şeklini değiştirmeye örnek oluşturmaz?**

- A) Kilden çanak yapılması
B) Odunun ateşte yanması
C) Hamurdan yufka yapılması
D) Demirden bıçak yapılması

10. Kuvvetin uygulanmasıyla cisimlerde meydana gelen şekil değişiklikleri bazen kalıcı olmaz. Uygulanan kuvvet ortadan kalktığında madde eski şekline geri dönebilir.

Aşağıdakilerden hangisi buna örnek gösterilemez?

- A) Paket lastiği kuvvet uygulandığında uzaması.
B) Oku atmak için yayın gerilmesi.
C) Kil, hamur gibi maddelere çeşitli şekiller verilmesi.
D) Lastik, sünger, sarmal yay gibi cisimlerin şekilleri, kuvvet uygulanarak sıkma, bükme, germe gibi etkilerle değiştirilmesi.

11. **Aşağıdaki maddelerden hangisi kuvvetin etkisi kalktığında eski haline döner?**

- A) Bakır tel
C) Islak kum
B) Demir levha
D) Sünger top

12. Balon, yay, sünger ve plastik topun üzerinden kuvvet kalktıktan sonra şekillerinde ne tür değişiklikler meydana gelir?

- A) Şekli bozular
B) Şekli değişmez
C) Şekli sürekli değişir
D) Şekli eski haline gelir