

Kuvvetin Cisimler Üzerindeki Etkileri

1)

Duran bir cismi hareket ettirebilen, hareket halindeki bir cismi yavaşlatabilen ya da durdurabilen, cismin yönünü, hızını ve şeklini değiştirebilen etkiye denir.

Yukarıdaki açıklamada **noktalı yere** aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) yakıt B) trafik
C) kuvvet D) hareket

2) Cisimleri hareket ettirebilmek için onları çekeriz ya da iteriz. Aşağıdakilerden hangisi **itme** kuvvetine örnek verilebilir?

- A) Dalından elmayı koparmak
B) Buzdolabının kapağını açmak
C) Duvardaki çiviği çıkarmak
D) Kumandanın tuşlarına basmak

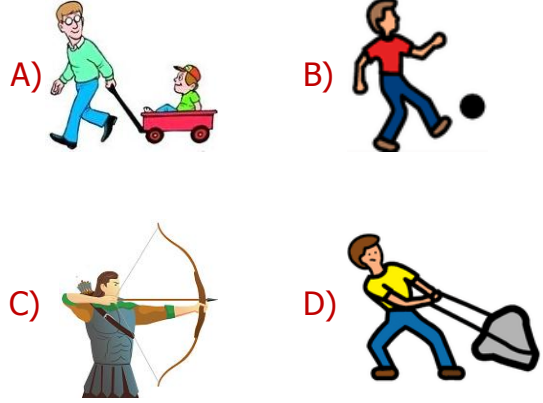
3)

Matkapla delik delmek	Salıncakta birini sallamak
Uçurtmanın ipini tutmak	Prizden fişi çıkarmak

Yukarıdaki cümlelerden kaç tanesi **çekme** kuvvetine örnek olarak verilebilir?

- A) 3 B) 4
C) 1 D) 2

4) Aşağıdaki şıklardan hangisinde **farklı** bir **kuvvet** çeşidi içeren görsel vardır?



5)

Hareketli bir cisme, hareketi yönünde kuvvet uygularsak cisim yavaşlar.

Cansız varlıklar dışarıdan bir etki olmadan hareket etmezler.

Hareketli bir cisme, hareket yönüne zıt yönde bir kuvvet uygulanıyorsa cisim hızlanır.

Limana yaklaşan bir gemi ve istasyona yaklaşan bir tren yavaşlama hareketi yapar.

Yukarıdaki bilgilerden doğru olana **D**, yanlış olana **Y** yazarsak nasıl bir görüntü oluşur?

A)	Y	B)	Y	C)	D	D)	D
	D		Y		D		Y
	Y		D		Y		Y
	D		Y		D		D

6)

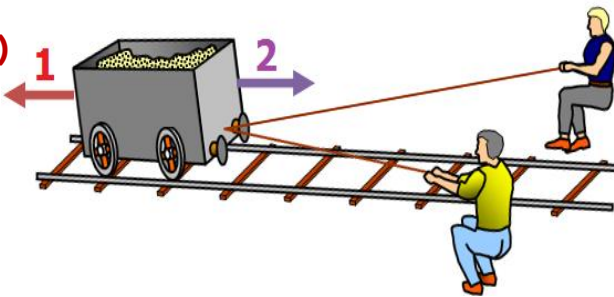


Ayşe ve **Arda** tenis oynamaya karar verdiler. İki raket ve bir top buldular ve topu raketlerle birbirlerine doğru gönderdiler. **Arda'nın** yavaş vuruşuna karşılık **Ayşe** tüm gücüyle topa vurdu ve topun nereye gittiğini göremediler.

Yukarıda anlatılan olayda aşağıdaki şıklardan hangisinden söz edilmemektedir.

- A) Yön değiştirme hareketi
- B) İtme kuvveti
- C) Şekil değişikliği
- D) Hızlanma hareketi

7)



Yukarıdaki vagon **1** yönünde hareket ederken iki kişi tarafından **2** yönünde **kuvvet** uygulanıyor. Bu durumla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olamaz?

- A) Cisim 1 yönünde hızlanan hareket yapar.
- B) Cisim 1 yönündeki hızını kaybetmeye başlar.
- C) Cisim yavaşlama hareketi yapar ve durabilir.
- D) 2 kişinin uyguladığı kuvvet, cisme 1 yönünde hızlanma sağlamaz.

8)

Cisimlere kuvvet uygulayınca meydana gelen şekil değişikliği bazen kalıcı olmaz. Uygulanan kuvvet ortadan kalkınca cisim eski haline döner.

Aşağıdaki örneklerden hangisi yukarıdaki **açıklamaya** örnek gösterilemez?

- A) Süngeri sıkmak ve bırakmak
- B) Oyun hamuru sıkmak ve bırakmak
- C) Paket lastiğini gerip, bırakmak
- D) Yayı gerip, bırakmak

9) Aşağıdaki cümlelerden hangisi kuvvetin kalıcı şekil değiştirici etkisine örnek verilemez?

- A) Cam şişeye taşla vurmak
- B) Topa ayağımızla vurmak
- C) Balta ile odun kesmek
- D) Kâğıdı makasla kesmek

10)

Cisimlere kuvvet uygulayıp onların şekillerini değiştirme özelliğinden günlük yaşamın birçok alanında faydalanırız.

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki **açıklamanın** örneklerinden birisidir?

- A) Kırılan camın yerine yenisini takmak
- B) Kablosuz kulaklık kullanmak
- C) Marketlerde alışveriş arabası kullanmak
- D) Lunaparklarda trambolinde zıplamak

CEVAP ANAHTARI

- 1) C
- 2) D
- 3) D
- 4) B
- 5) A
- 6) C
- 7) A
- 8) B
- 9) B
- 10) D