ETKİNLİK: ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR



1. Görselde pistten kalkışa geçen yolcu uçağının hareketi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Yavaşlama hareketi yapmaktadır.
B) Hızlanma hareketi yapmaktadır.
C) Şekil değiştirme hareketi yapmaktadır.
D) Hareketsiz kalmaktadır.



2. Seyir halindeki bir otomobilin keskin bir viraja girerek yönünü değiştirmesi kuvvetin hangi etkisine örnektir?

A) Yavaşlatıcı etkisi
B) Şekil değiştirici etkisi
C) Yön değiştirici etkisi
D) Durdurucu etkisi

3. Kerem elindeki bulaşık süngerini sıktığında süngerin şekli değişmiş, bıraktığında ise eski haline dönmüştür. Bu durum süngerin hangi özelliğini gösterir?

A) Sert madde olması
B) Esnek madde olması
C) Kırılgan madde olması
D) Pürüzlü madde olması

4. Elindeki oyun hamuruna kuvvet uygulayarak ona çeşitli şekiller veren Zeynep, kuvvet kaldırıldığında hamurun eski haline dönmediğini fark etmiştir. Bunun sebebi nedir?

A) Hamurun esnek olmaması
B) Hamura yeterince kuvvet uygulanmaması
C) Hamurun hafif olması
D) Hamurun hızlı hareket etmesi

5. Aşağıda verilen durumların hangisinde kuvvetin yavaşlatıcı etkisi gözlemlenir?

A) Kırmızı ışığı gören sürücünün frene basması
B) Durağa yaklaşan otobüsün hızlanması
C) Masada duran bardağın itilmesi
D) Dalından düşen elmanın yere yaklaşması

sinifdefteri.com BEHİÇ HOCA

ETKİNLİK: ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR (Devamı)



6. Kaleye doğru gelen topa ayağıyla vurarak yönünü kalenin dışına doğru değiştiren kaleci Mert, kuvvete ait hangi etkiyi oluşturmuştur?

A) Şekil değiştirme
B) Yön değiştirme
C) Yavaşlama
D) Hareketsiz kalma

7. Yokuş aşağı bisikletiyle inen Burak, hızını kontrol altında tutmak için sürekli frene basmaktadır. Burada uygulanan kuvvetin etkisi hangisidir?

A) Hızlandırıcı etki
B) Yavaşlatıcı etki
C) Döndürme etkisi
D) Şekil değiştirici etki

8. Cisimlere uygulanan kuvvet ortadan kalktığında eski şekline dönemeyen cisimlere ne ad verilir?

A) Esnek cisim
B) Esnek olmayan cisim
C) Hareketli cisim
D) Yön değiştiren cisim

9. Tenis oynayan Ayşe'nin raketiyle karşıdan gelen topa karşı vurarak topu rakibine geri göndermesi kuvvetin hangi iki etkisine örnektir?

A) Yavaşlama ve Durma
B) Yön Değiştirme ve Hızlanma
C) Şekil Değiştirme ve Durma
D) Yavaşlama ve Şekil Değiştirme

10. Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

A) Paket lastiğinin çekilmesi → Esnek cisim
B) Teneke kutunun ezilmesi → Kalıcı şekil değişimi
C) Salıncağın sallanması → Yön değiştirme hareketi
D) Tahtaya vurulması → Şekil değiştirme

sinifdefteri.com BELLİ ÜZ HOCA

ETKİNLİK: DOĞRU MU, YANLIŞ MI?

Cümlelerin başına Doğru ise (D), Yanlış ise (Y) yazınız.

☐	1. Hareket halindeki bir cisme hareket yönüne ters kuvvet uygulanırsa cisim yavaşlar.
☐	2. Bulaşık süngeri, paket lastiği ve balon gibi maddeler esnek cisimlere örnektir.
☐	3. Cam bardağın yere düşüp kırılması kuvvetin geçici şekil değiştirici etkisidir.
☐	4. Duvara çarpan tenis topunun geri dönmesi kuvvetin yön değiştirici etkisine örnektir.

ETKİNLİK: BOŞLUK DOLDURMA

[Hızlanma | Esnek | Yön Değiştirme | Kuvvet]

1. Duran bir cismi hareket ettiren, hareket eden cismi durduran etkiye _____ denir.

2. Uygulanan kuvvet ortadan kalktığında eski haline dönen cisimlere _____ cisim denir.

3. Yokuş aşağı yuvarlanan bir bilyenin hareketi kuvvetin _____ etkisine örnektir.

4. Virajı dönen bir araba kuvvetin _____ hareketini gerçekleştirmektedir.

ETKİNLİK: DURUMLAR VE KUVVETİN ETKİLERİ EŞLEŞTİRMESİ

Günlük Hayattaki Olay	Harf	Kuvvetin Oluşturduğu Etki
1. Kırmızı ışıkta duran otobüsün kalkması	[ ]	A) Kuvvetin Şekil Değiştirici Etkisi (Kalıcı)
2. İstasyona yaklaşan trenin fren yapması	[ ]	B) Kuvvetin Yön Değiştirici Etkisi
3. Masadaki oyun hamuruna bastırılması	[ ]	C) Kuvvetin Hızlandırıcı Etkisi
4. Duvara çarpan voleybol topunun geri tepmesi	[ ]	D) Kuvvetin Yavaşlatıcı Etkisi
5. Sıkılan bulaşık süngerinin serbest bırakılması	[ ]	E) Esneklik Özelliği (Geçici Şekil Değişimi)

sinifdefteri.com BEHLÜL HOCA

ETKİNLİK: 4x4 ESNEK VE KUVVET LABİRENTİ

Girişten başlayıp sadece **ESNEK MADDELERİ VEYA KUVVETİN OLUMLU HAREKETLERİNİ** takip ederek ÇIKIŞ'a ulaşınız.

GİRİŞ Paket Lastiği	**Cam Bardak**	**Tahta Kaşık**	**Kırık Ayna**
Bulaşık Süngeri	**Şişirilmiş Balon**	**Bakır Tel**	**Mermer Masa**
Ezilmiş Teneke	**Esnek Yay**	**Yön Değiştirme**	**Kuru Dal**
Kırılan Seramik	**Taş Parçası**	**Hızlanma Hareketi**	**ÇIKIŞ Tebrikler!**

ETKİNLİK: GÜNLÜK HAYATTAN KUVVET ANALİZİ

Aşağıda verilen örneği inceleyerek soruları cevaplayınız.

Örnek Durum: Parkta sallanan Efe, salıncağın arkasından babası tarafından hareketi yönünde itilmiştir. Bir süre sonra annesi salıncağı ön taraftan tutarak durdurmuştur.

1. Babasının salıncağı itmesi salıncağa kuvvetin hangi etkisini kazandırmıştır?

.....

2. Annesinin salıncağı önden tutarak durdurması sırasında hangi kuvvet etkisi gözlemlenmiştir?

.....

3. Evinizde kuvvetin şekil değiştirici etkisine tanık olduğunuz bir olayı yazınız:

"

.....

"

sinifdefteri.com BEHLÜL HOCA