

## KUVVETİN ETKİLERİ

Varlıkları hareket ettiren, durduran, şeklini değiştiren veya yönünü değiştiren itme ve çekme etkisine **kuvvet** denir. Bir cisimi iterek veya çekerek hareket ettirebiliriz.

Kuvvet duran bir cisimi hareket ettirebilir, hareketli cisimleri hızlandırabilir, yavaşlatabilir veya onların yönlerini değiştirebilir ve döndürebilir.

Hareket hâlindeki bir cisme hareketi yönünde kuvvet uygulandığında cisim **hızlanır**. Örneğin el arabasını iten işçi, hareketi yönünde arabaya daha fazla kuvvet uygularsa arabayı hızlandırır. Hareket yönünün tersine uygulana kuvvet arabayı **yavaşlatır**.



Hareketli cisimlere farklı yönde bir kuvvet uygulanarak bu cisimlerin hareket **yönleri değiştirilebilir**. Futbolcular kendilerine doğru gelen topa vurarak, topun yönünü değiştirebilir

Kuvvet cisimlerin şeklini de değiştirebilir. Oyun hamuruna, süngere uygulanan kuvvet cismin **şeklini değiştirir**.



Bisikleti sürmek için pedala basarak, kapıyı açmak için kapı kolunu çevirerek uygulanan kuvvet cisimleri **döndürebilir**.

Kuvvet nedir?.....

Kuvvet cisimlere nasıl etki eder?.....

Aşağıda belirtilen durumlara ikişer örnek yazın.

Kuvvetin yavaşlatıcı etkisi	
Kuvvetin hızlandırıcı etkisi	
Kuvvetin yön değiştirme etkisi	
Kuvvetin şekil değiştirme etkisi	
Kuvvetin döndürme etkisi	

## OKUYAN ATATÜRK

Atatürk, başladığı bir işi bitirmeden rahat edemezdi. Bazen hiç durmadan okuduğu, 48 saat çalıştığı olurdu.

Bir gün eline geçen bir tarih kitabına o kadar dalmıştı ki iki gün iki gece devamlı okudu. Nihayet özel sekreteri dayanamayıp:

— Yorulmadınız mı Paşa'm? diye sordu.

— Hayır, yalnız gözlerim yaşıyor. Fakat onun da çaresini buldum. Biraz tülbent aldirttim ve parça parça kestirdim. Bu parçalarla gözlerimi siliyorum, diye cevap verdi.



1- Atatürk daha uzun okuyabilmek için nasıl bir çözüm buluyor?.....

2- Atatürk'ün 3977 kitap okuduğu biliniyor. Sence bu özelliği ona nasıl katkı sağlamıştır?.....

3- Yukarıdaki metinde Atatürk'ün hangi kişilik özelliklerini bulabiliriz?.....

24-26-28-30-32 ardışık çift sayıları topla.

77-79-81-83 ardışık tek sayılarını topla.

51-52-53-54-55-56 ardışık sayılarını topla.

38-40-42-44-46-48 ardışık çift sayıları topla.

4049 4833 2691 2558 4394 3721 4527 2795 3694 4892 6793  
+4482 +1891 +3578 +1328 +6641 +3893 +2288 +5839 +3667 +3578 +1648

+2981 +1861 +2577 +4308 +3044 +1436 +2258 +1499 +3077 +2274 +3649  
4578 6523 4342 6132 5811 3300 7446 6372 4500 4239 6530

460 986 4 yüz binlik+6 on binlik + 9 yüzlük + 8 onluk + 6 birlik

29 670

101 865

286 001

80 996

567 076

129 043

312 990

Yüzlüğe yuvarla

2 654 .....

7 099 .....

5 563 .....

1 299 .....

3 408 .....

7 810 .....

6 775 .....

4 551 .....

9 999 .....

Aşağıda belirtilen ölçülerde açılar çiziniz. Açılarının çeşidini de yazın.

$\hat{s}(C) = 110^\circ$

$\hat{s}(T) = 170^\circ$

$\hat{s}(K) = 60^\circ$

$\hat{s}(M) = 45^\circ$

$\hat{s}(M) = 90^\circ$

487.604 Basamak adı Sayı değeri Basamak değeri

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Sayının Okunuşu

.....  
.....

Binler Bölüğü

Birler Bölüğü

