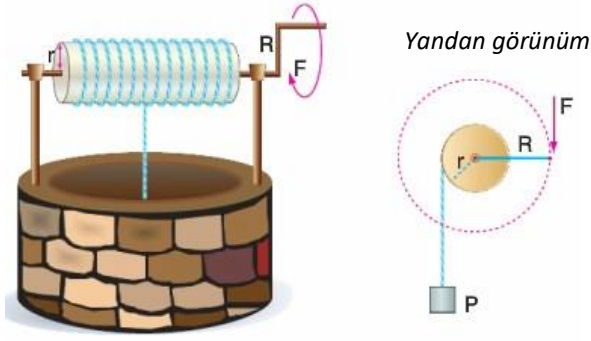


## Konu Anlatım

## Çıkrık

## Çıkrık

Bir silindiri, ona bağlı olan bir kolla daha büyük daireler oluşturacak şekilde döndürerek kuvvetten kazanç sağlayan sistemlerdir.



R: Çıkrık kolunun uzunluğu (Kuvvet yolu)

r: Silindirin yarıçapı (Yük yolu)

## ÖNEMLİ

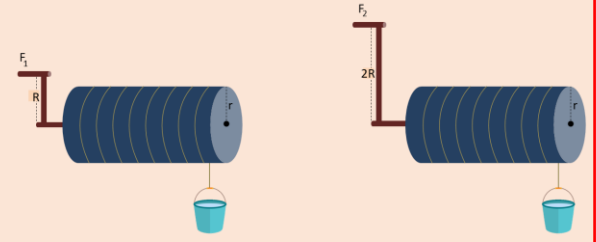
Çıkrıklarda kuvvetten kazanç yoldan kayıp vardır.

Tornavida, İngiliz anahtarı, kapı kolları, direksiyon, vites, anahtar ve musluk başı çıkrık düzeneğine örnektir.



## ÖNEMLİ

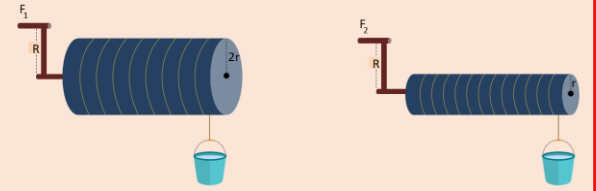
Silindirin yarıçapı sabit kalmak şartı ile çıkrık kolunun uzunluğu artarsa yol kaybı artacağı için kuvvet kazancı da artar.



Yukarıda özdeş yükleri dengede tutan kuvvetler arasındaki ilişki  $F_1 > F_2$  şeklindedir.

## ÖNEMLİ

Çıkrık kolunun uzunluğu sabit tutulmak şartı ile silindirin yarıçapı artarsa uygulanması gereken kuvvet artacağı için kuvvet kazancı azalır.



Yukarıda özdeş yükleri dengede tutan kuvvetler arasındaki ilişki  $F_1 > F_2$  şeklindedir.

8.SINIF

Fen Bilimleri

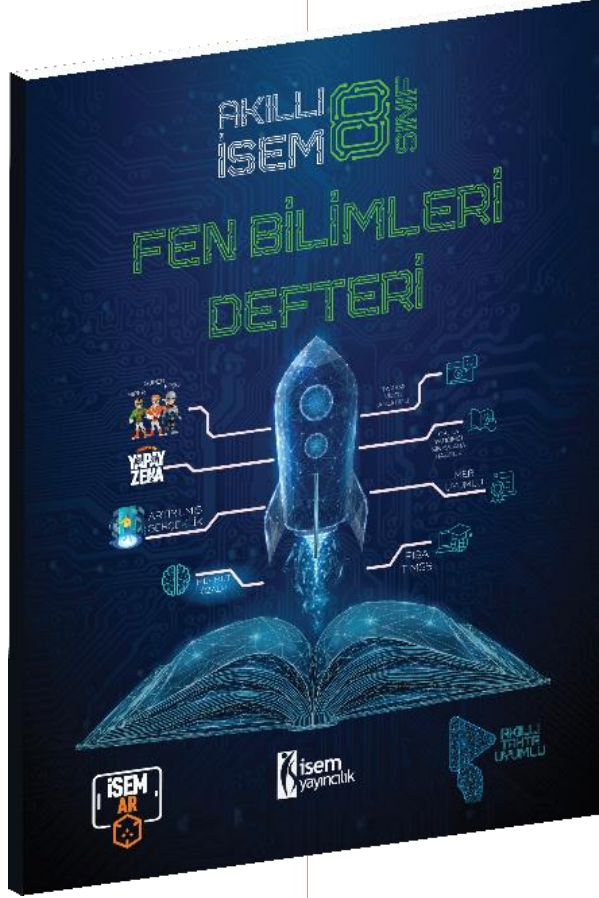


5.ÜNİTE

BASİT MAKİNELER

Konu Anlatım

Çıkrık



*Tamamı konu anlatım ve  
soru çözüm videolu*

*Akıllı İsem Fen Bilimleri Defteri-  
mizi Mutlaka İnceleyin.*