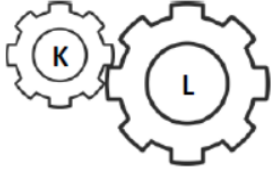


## **BASİT MAKİNELER -4**

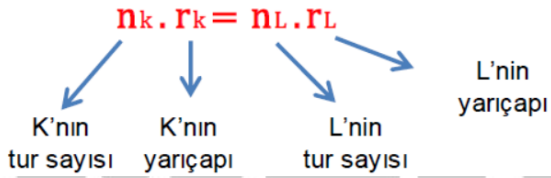
### **5) Dişliler ve Kasnaklar:**

Bir eksen etrafında **dönebilen** basit makinelerdir. Hareketin **yönünü** ve **hızını** değiştirirler.



\* Bir dişli çarkın **diş sayısı** ile **yarı çapı** **doğru** orantılıdır.

\* Farklı merkezli dişlilerin ve kasnakların **tur sayıları**, **yarı çapları** (diş sayıları) ile **ters** orantılıdır.

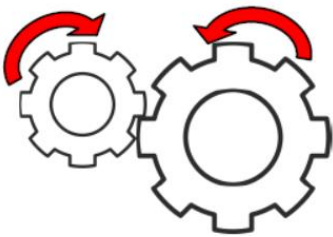


#### **>Eş Merkezli Dişliler:**



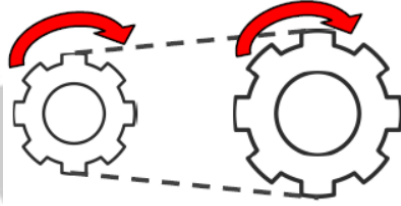
Tur sayıları ve dönme yönleri aynıdır.

#### **>Bitişik Dişliler:**



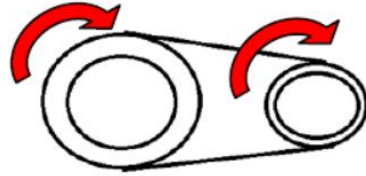
Tur sayıları farklı ve dönme yönleri zıttır.

#### **>Düz Bağlı Dişliler:**



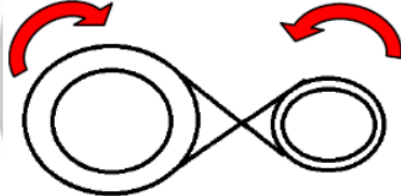
Tur sayıları farklı ve dönme yönleri aynıdır.

#### **>Düz Bağlı Kasnaklar:**



Tur sayıları farklı ve dönme yönleri aynıdır.

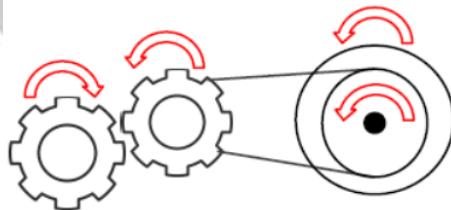
#### **>Çapraz Bağlı Kasnaklar:**



Tur sayıları farklı ve dönme yönleri zıttır.

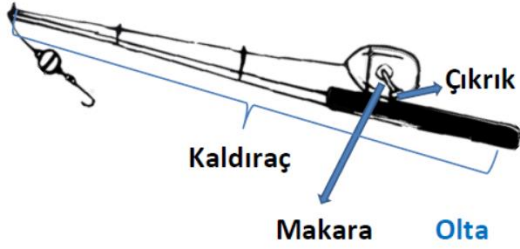
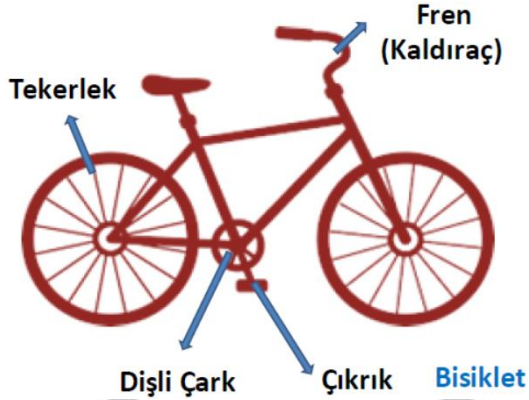
#### **>Birleşik Sistemler:**

Birleşik bir sistem örneğinde dönme yönleri şekildeki gibidir.



## 6) Birleşik Makineler:

Birden çok basit makinenin birlikte kullanıldığı sistemlerdir.



### NOT:

Eğik düzlem, hareketli makara, dişli çark ve çıkrık düzenekleri ile kuvvetten kazanç sağlanırken sabit makara düzeneği ile kuvvetin yönü değiştirilerek iş kolaylığı sağlanmıştır.



**8.SINIF Konu anlatım ve soru çözüm videolarımız için Youtube kanalımız Mehmet HOCA'yı ziyaret edebilirsiniz...**

<http://youtube.com/MehmetHOCAtiog>

[mehmethocaniz.com](http://mehmethocaniz.com)