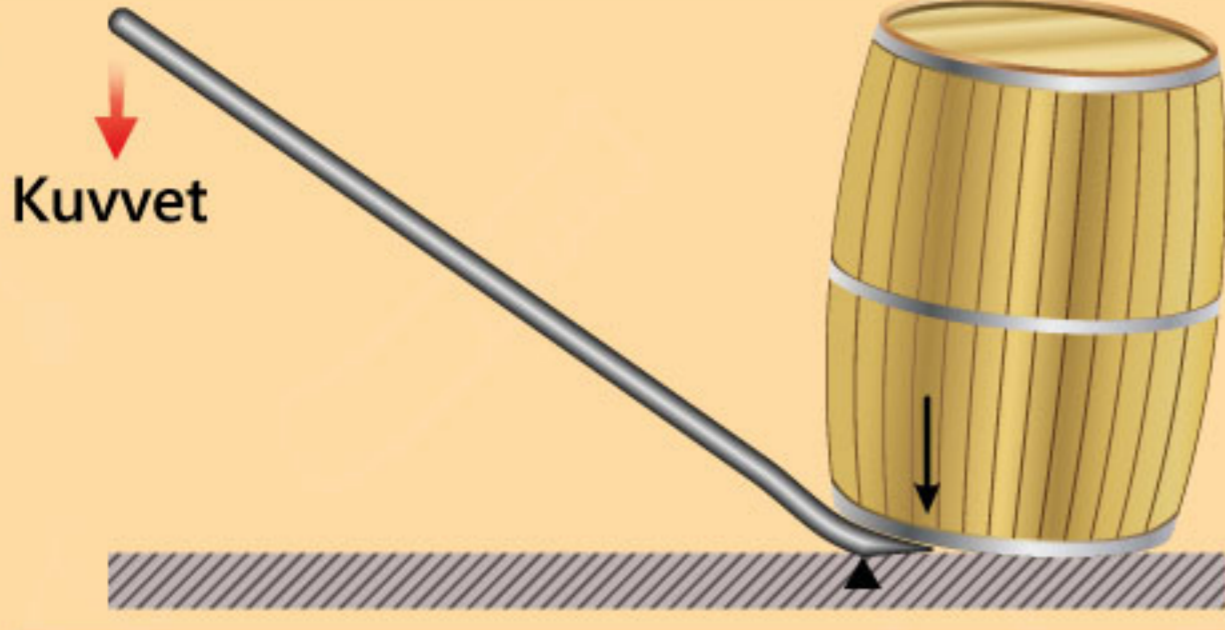


BASİT MAKİNELER

Günlük hayatta iş yapma kolaylığı sağlamak amacıyla kullanılan araçlara denir.

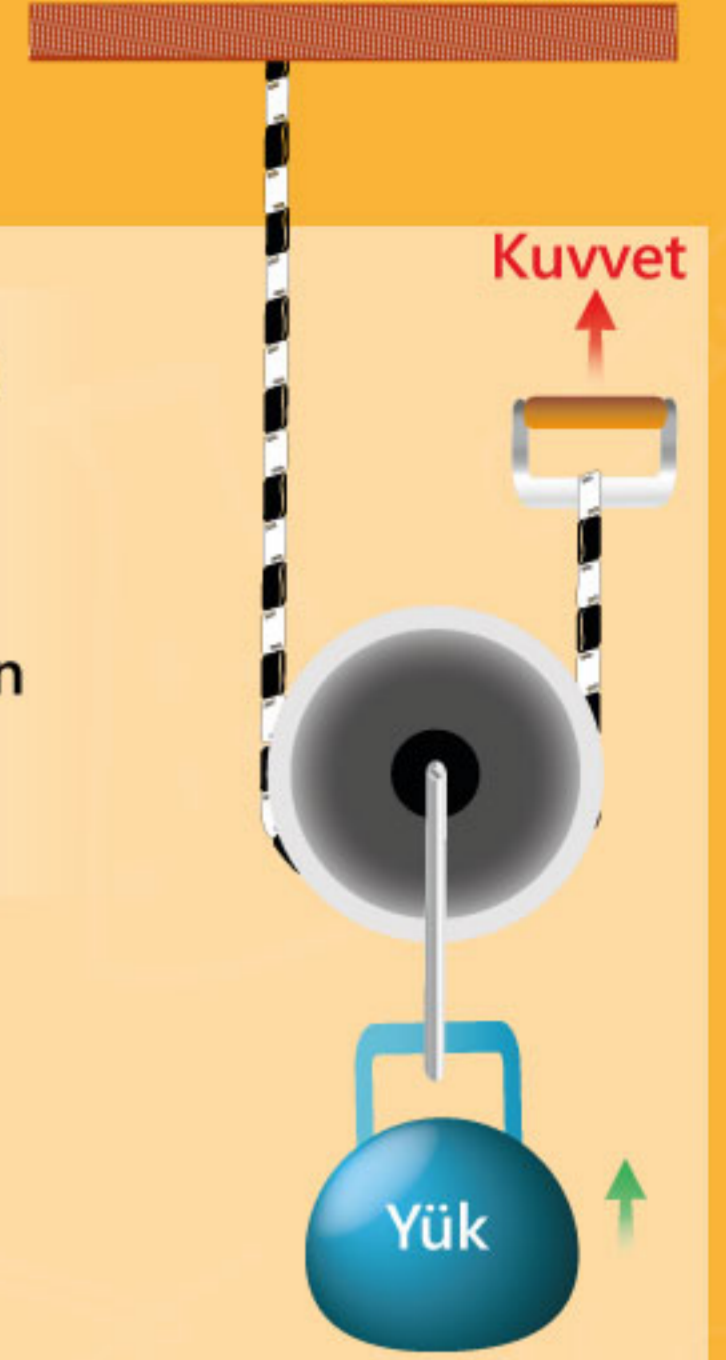


Basit makineler bir yada iki parçadan oluşur. Tek bir kuvvetin etkisiyle çalışır ve iş kolaylığı sağlar.

Basit makineler daha kısa sürede iş yapmamızı sağlar. El arabası ile taşınması gerekenleri kısa sürede taşıyabiliriz.

Basit makineler kuvvetten yada yoldan kazanç sağlayabilirler.

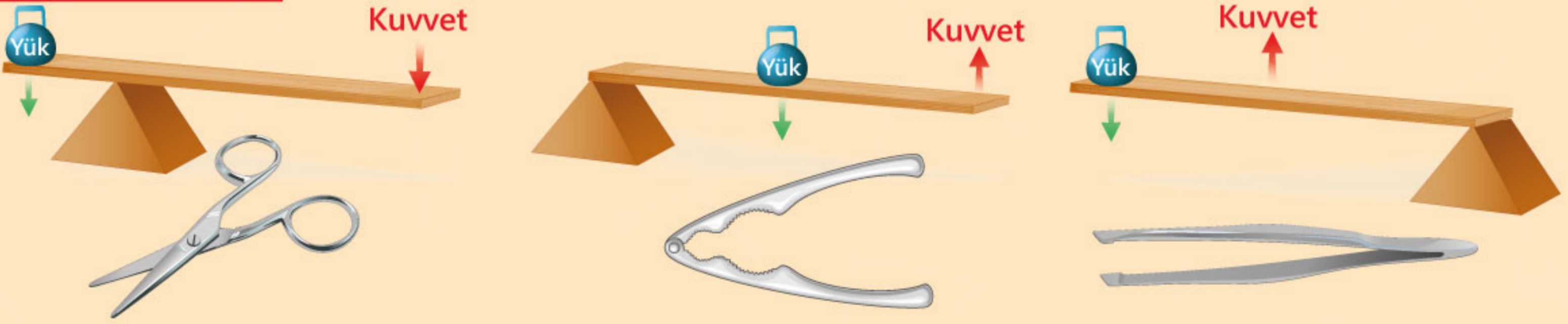
Hareketli makara ile yükün yarısı kadar bir kuvvet ile yük yukarı çıkarılabilir.



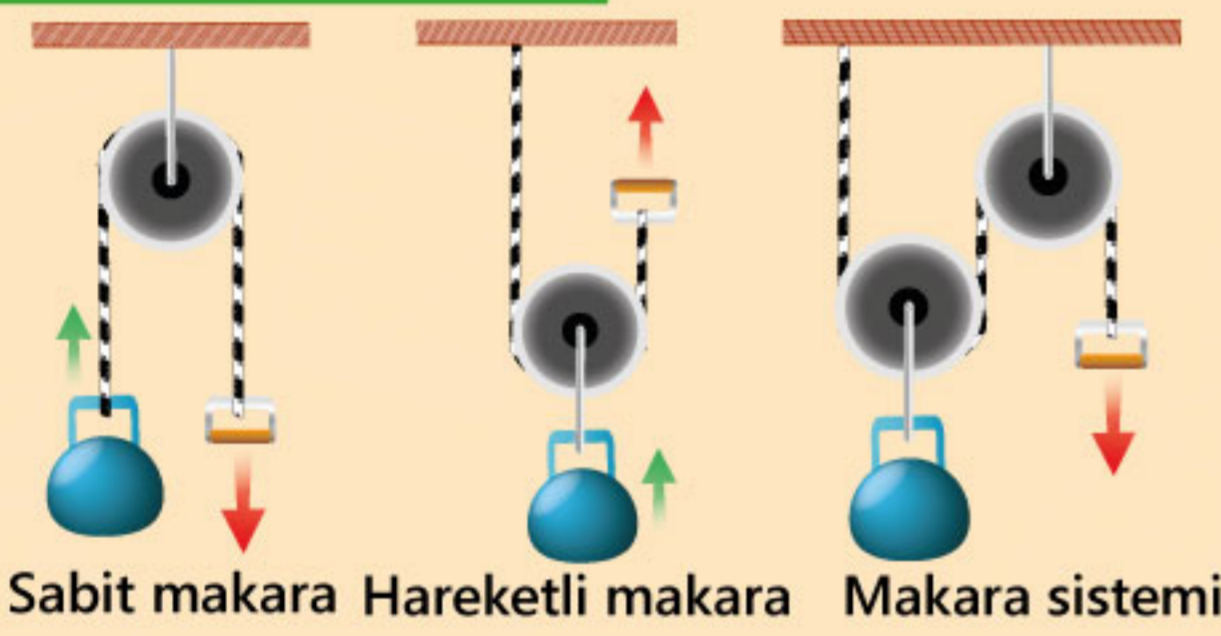
Basit makinelerde uygulanan kuvvete **GİRİŞ** kuvveti, makinenin çalışmasından doğan kuvvete **ÇIKIŞ** kuvveti denir. Çıkış kuvveti giriş kuvvetinden büyükse kuvvetten kazanç vardır.

Basit makinelerde iş ya da enerjiden kazanç sağlanmaz, Kuvvetten kazanç sağlandığı oranda yoldan kaybedilir.

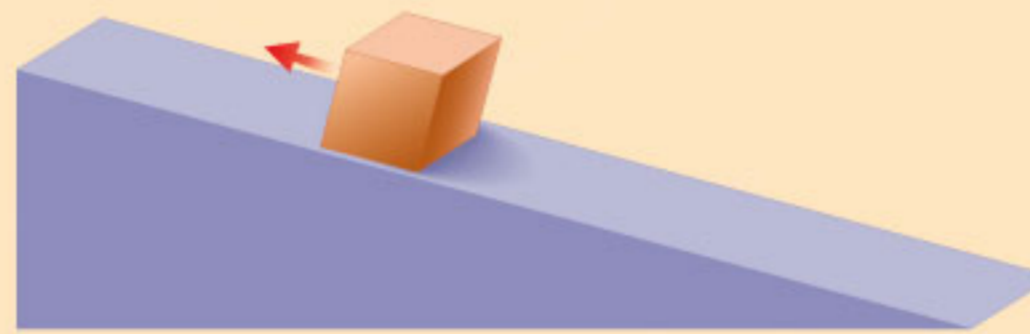
KALDIRAÇLAR



MAKARALAR



EĞİK DÜZLEM



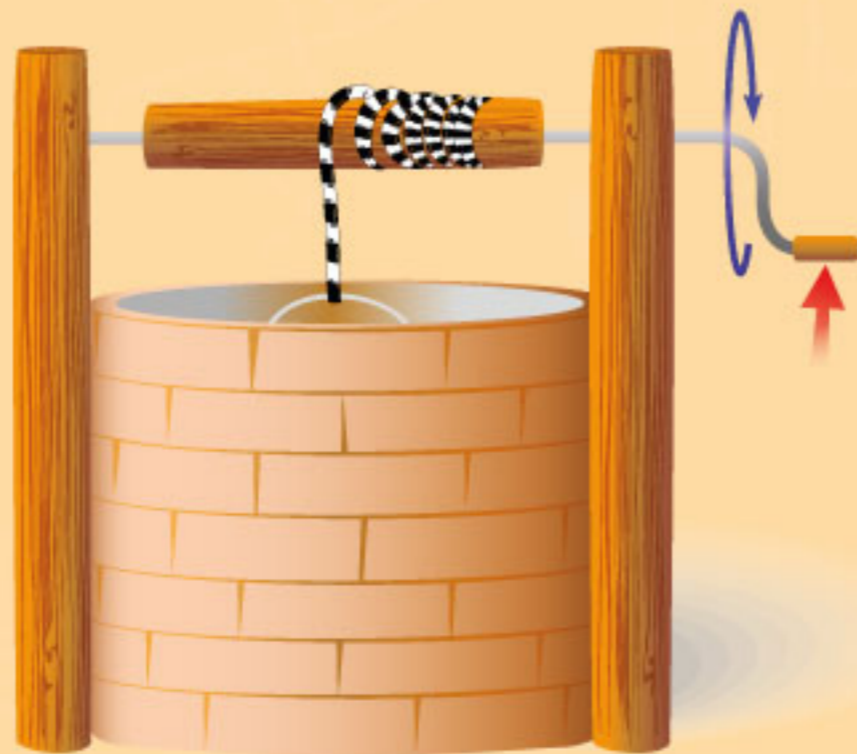
Ağır cisimleri belirli yüksekliğe çıkarmak için kullanılır.

KAMA



ÇIKRIK

Yükün daha az kuvvet uygulanarak yukarı çıkarılmasını sağlar.



DİŞLİ ÇARK

Dişli çarklar hareketin yönünü ve hızını değiştirir.

