

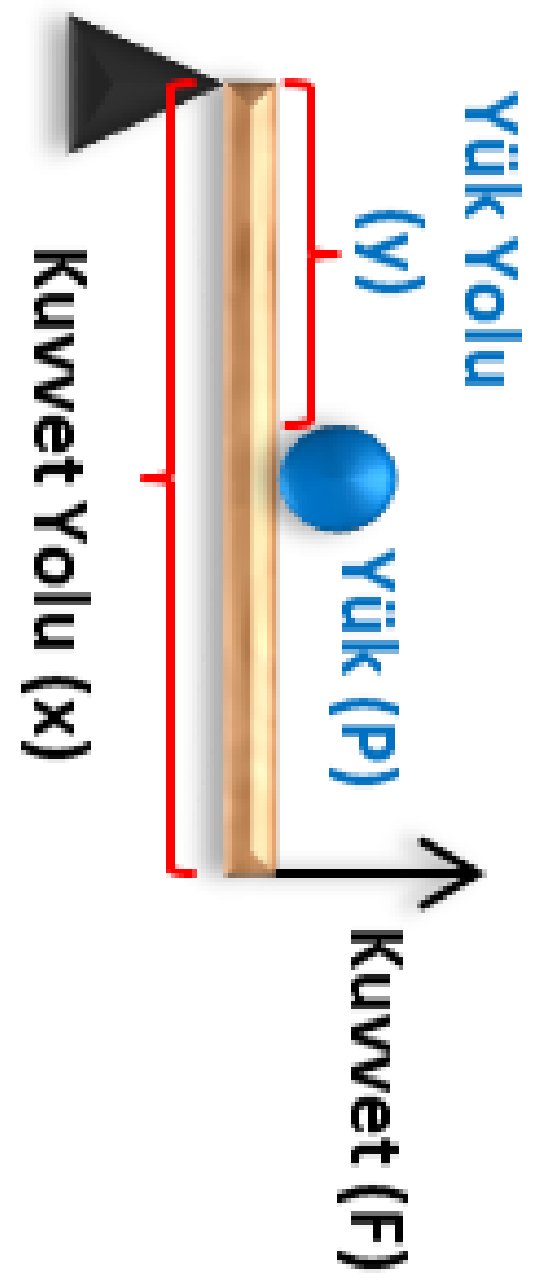
Konu Anlatım

Kaldıraçlar

→ KALDIRAÇLAR

→ Tek Taraflı Kaldıraçlar

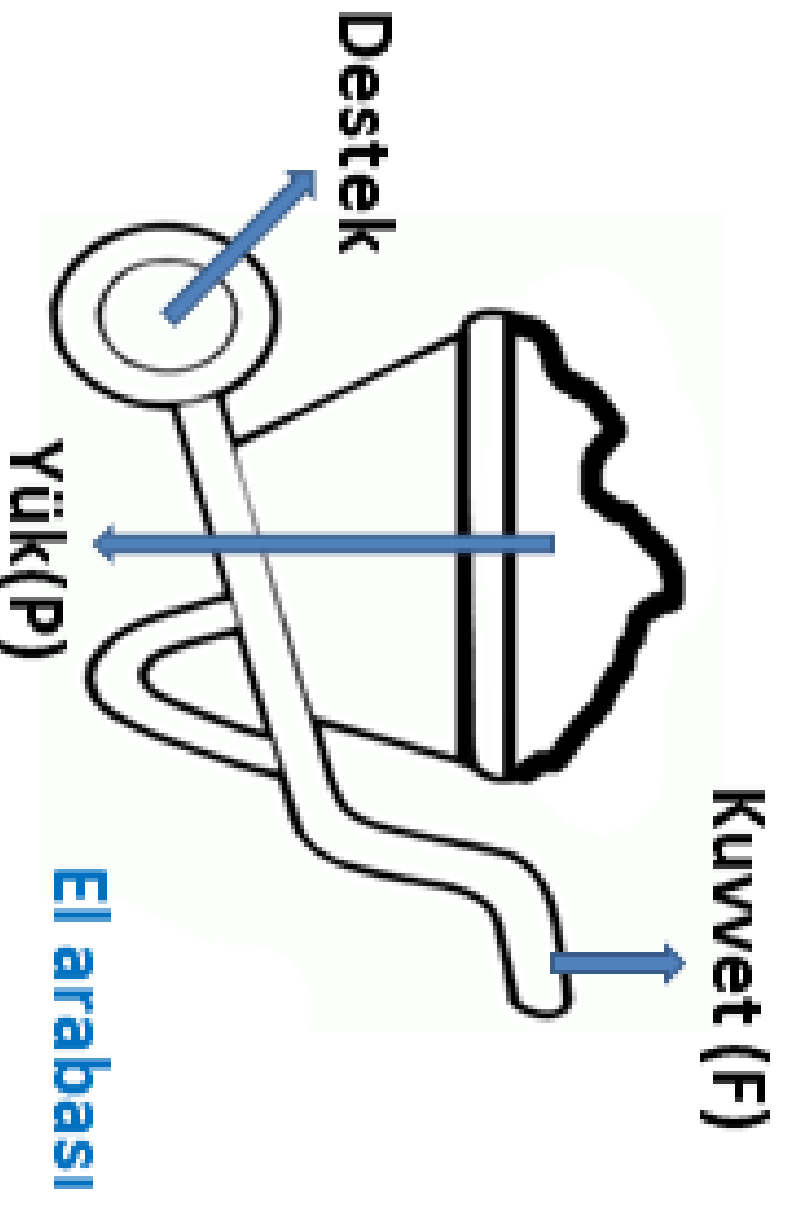
Yükün Ortada Olduğu Kaldıraçlar Kuvvetin Ortada Olduğu Kaldıraçlar



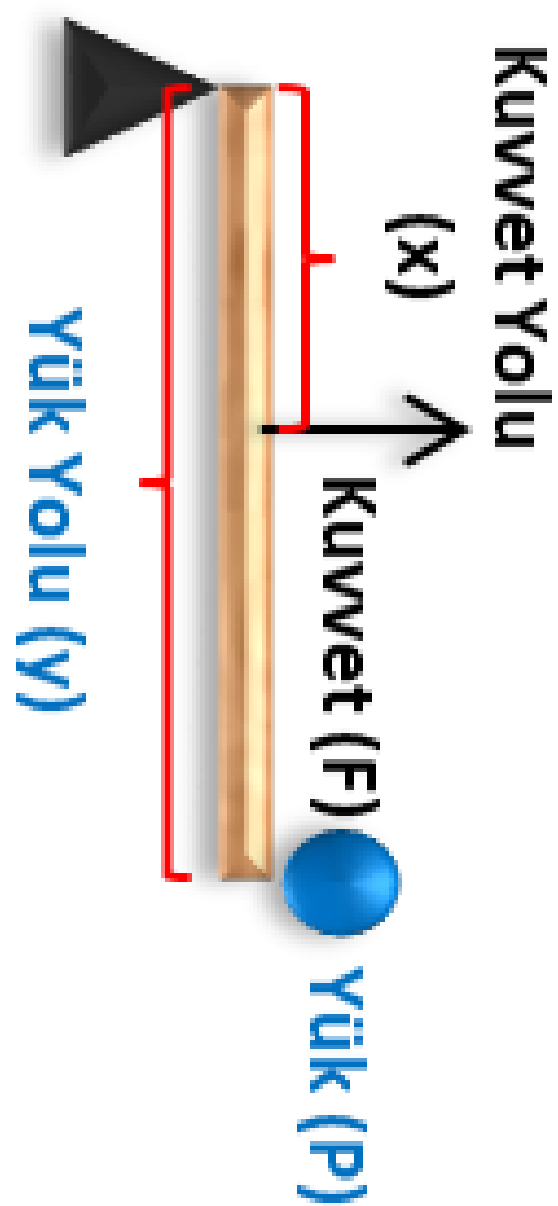
Kuvvet x Kuvvet Yolu = Yük x Yük Yolu

$$F \cdot x = P \cdot y$$

- ✓ Kuvvetin yönü değişmez.
- ✓ Daima kuvvetten kazanç, yoldan kayıp vardır.
- # El arabası, fındık kıracağı ve gazoz kapağı açacağı, insan çenesi yükün ortada olduğu tek taraflı kaldıraçlara örnektir.



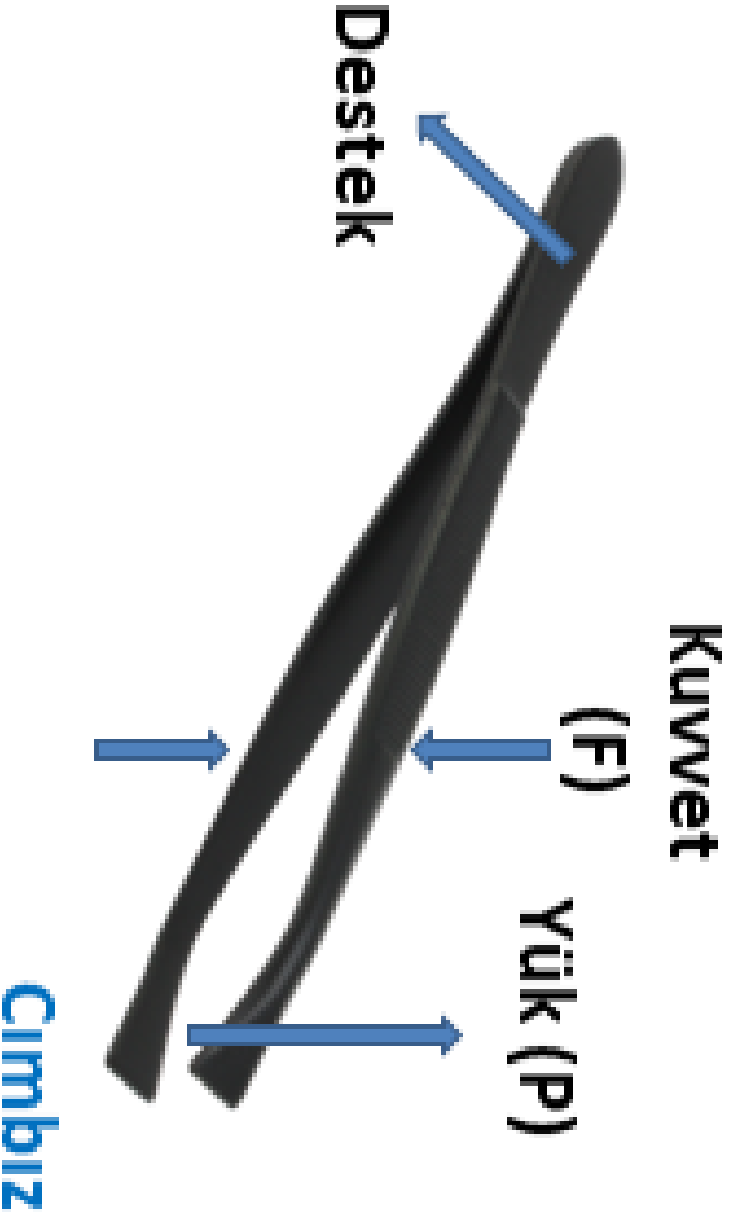
El arabası



Kuvvet x Kuvvet Yolu = Yük x Yük Yolu

$$F \cdot x = P \cdot y$$

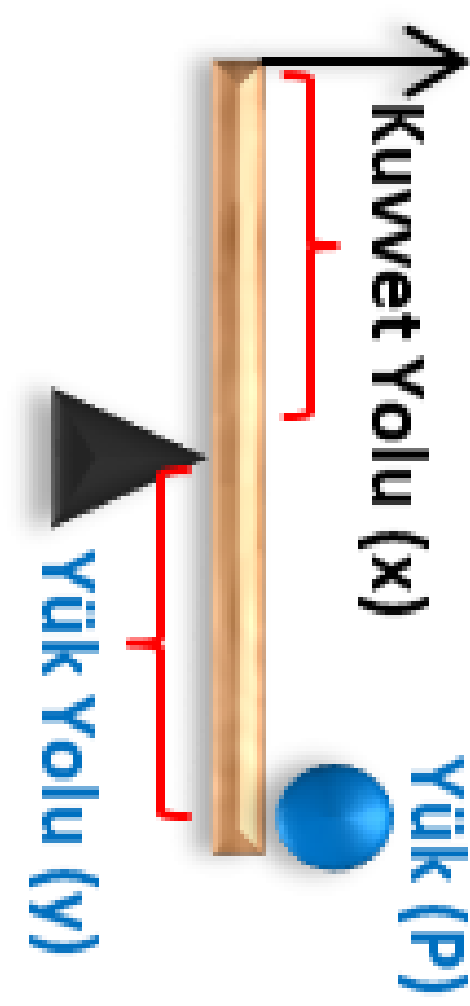
- ✓ Kuvvetin yönü değişmez.
- ✓ Daima kuvvetten kayıp, yoldan kazanç vardır.
- # Cimbız, maşa, tenis raketi ve kürek kuvvetin ortada olduğu tek taraflı kaldıraçlara örnektir.



Cimbız

→ Çift Taraflı Kaldıraçlar

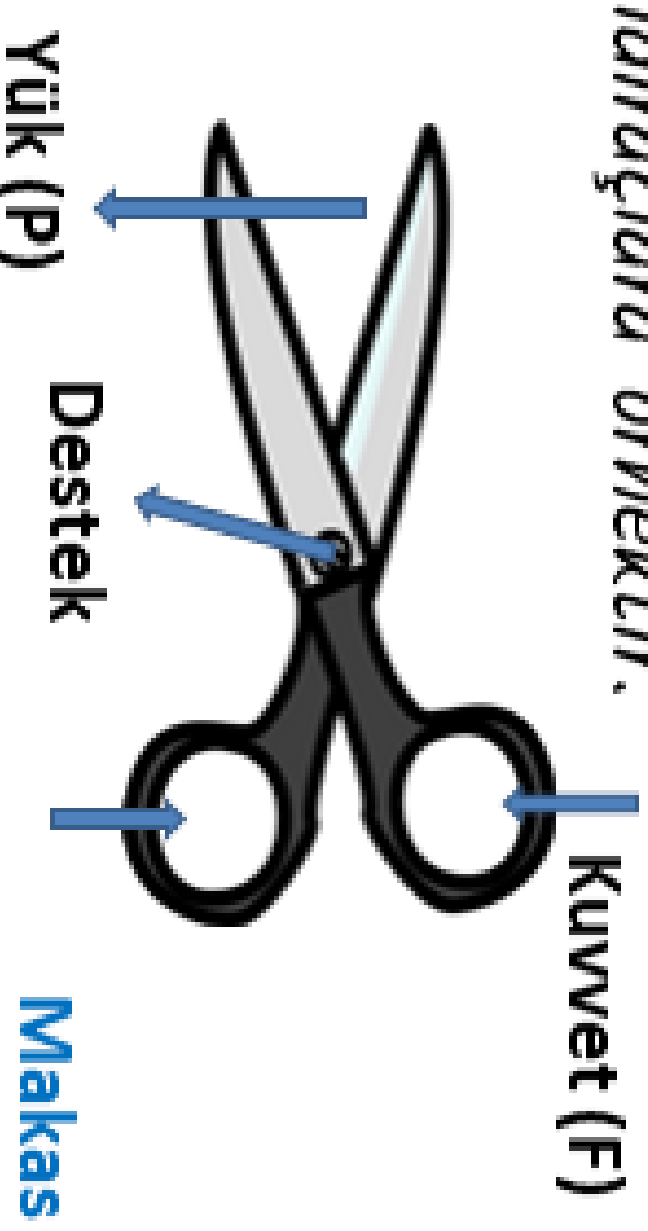
Destegün Ortada Olduğu Kaldıraçlar



Kuvvet x Kuvvet Yolu = Yük x Yük Yolu

$$F \cdot x = P \cdot y$$

- ✓ Kuvvetin yönü değişir.
- ✓ Kuvvetten veya yoldan kazanç olup olmaması kuvvet ve yükün destegün olan uzaklığına göre değişebilir.
- # Makas, pense, leveye, kaşık küreği, tahterevalli ve terazi destegün ortada olduğu çift taraflı kaldıraçlara örnektir.



Makas