#### **Kontrol Noktası**



Mekanik enerjinin bileşenleri aşağıda verilmiştir:

#### **MEKANİK ENERJİ**

Potansiyel ve kinetik enerjinin toplamıdır. Sürtünmenin önemsenmediği sistemlerde korunur.

$$E_M = E_P + E_K$$

## KİNETİK ENERJİ

Cisimlerin hareketinden kaynaklanan enerjidir.

Birimi joule olup

$$E_K = \frac{1}{2} \cdot m \cdot \vartheta^2$$
 matematiksel modeli ile hesaplanır.

### POTANSİYEL ENERJİ

Cisimlerin bulunduğu konumdan kaynaklanan enerjidir. Yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisi olarak ikiye ayrılır.

# YER ÇEKİMİ POTANSİYEL ENERJİSİ

Cismin bulunduğu yükseklik sayesinde sahip olduğu enerjidir. Birimi joule olup

$$E_P = m \cdot g \cdot h$$

matematiksel modeli ile hesaplanır.

## ESNEKLİK POTANSİYEL ENERJİSİ

Esnek cisimlerin sıkıştırılması veya gerilmesi sonucunda cisimde depolanan enerjidir. Birimi jouledür.