

První věta impulsová

$$\vec{F}^{(i)} = \frac{1}{2} \sum_{\alpha=1}^N \sum_{\beta=1}^N \left(\vec{F}_{\alpha\beta}^{(i)} + \vec{F}_{\beta\alpha}^{(i)} \right) = 0$$

$$\frac{d}{dt} \vec{P} = \vec{F}^{(e)}$$

Časová změna celkové hybnosti soustavy je rovna výslednici vnějších sil působících na soustavu.

Impuls vs. hybnost.