První věta impulsová

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

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

- Časová změna celkové hybnosti soustavy je rovna výslednici vnějších sil působících na soustavu.
- Impuls vs. hybnost.