

CƠ HỌC KỸ THUẬT

Ba phương pháp trong động lực học: ví dụ từ chất điểm

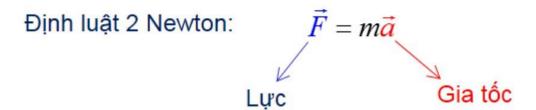
Nguyễn Thái Minh Tuấn Bộ môn Cơ học ứng dụng C3-307, 307B, 308 Đại học Bách khoa Hà nội

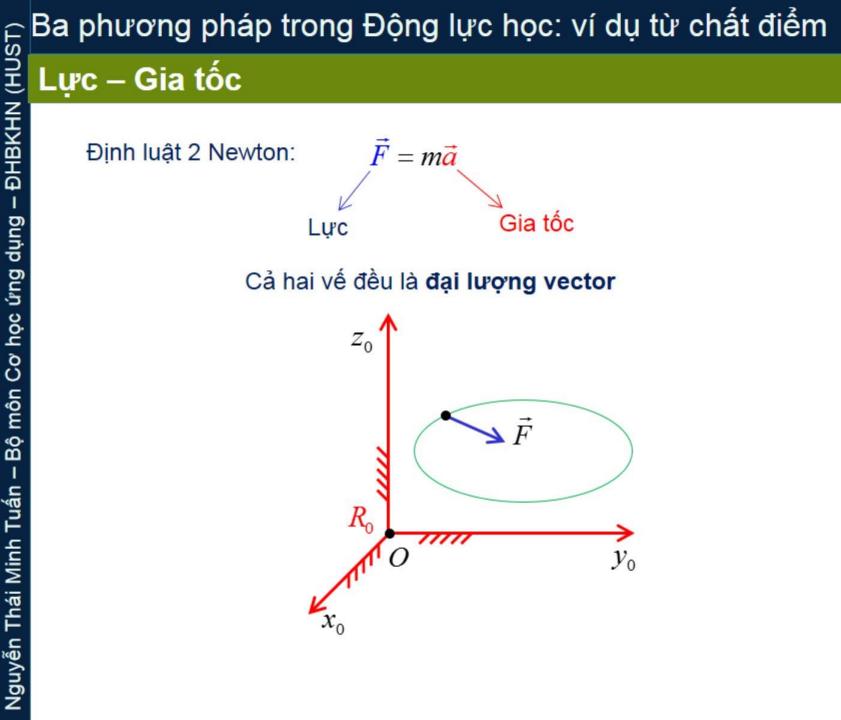
$$\vec{F} = m\vec{a}$$

$$\int_{t_{1}}^{t_{2}} \vec{F} \vec{v} dt = \frac{1}{2} m v_{2}^{2} - \frac{1}{2} m v_{1}^{2}$$

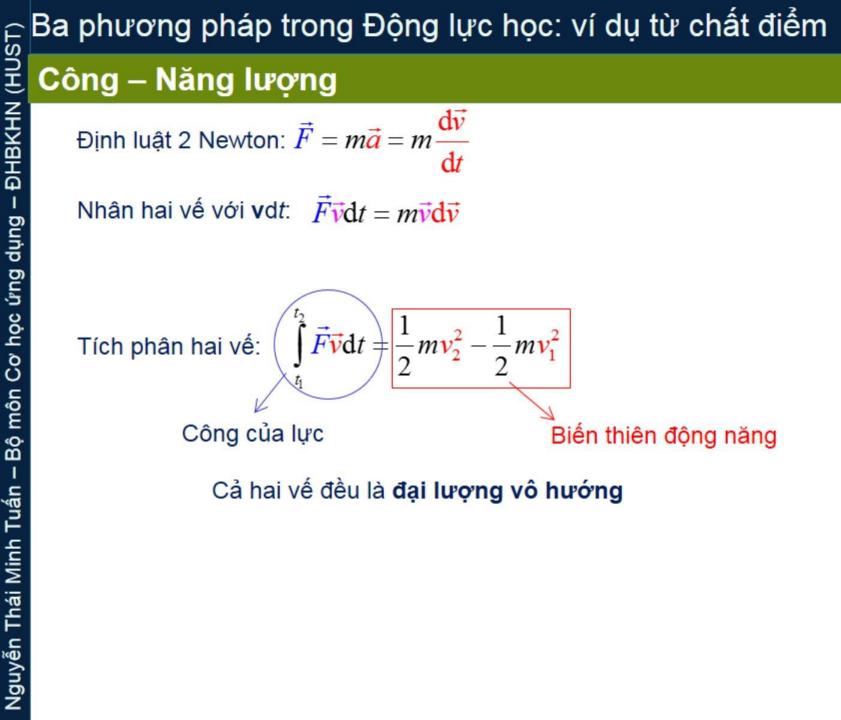
$$\int_{t_1}^{t_2} \vec{F} dt = m\vec{v}_2 - m\vec{v}_1$$

Ba phương pháp trong Động lực học: ví dụ từ chất điểm Ba phương pháp thường gặp trong giáo trình ĐLH $\begin{array}{l} \text{Lực - Gia tốc:} & \vec{F} = m\vec{a} \\ \text{(Force and Acceleration)} \\ \text{Công - Năng lượng:} & \int\limits_{f_1}^{f_2} \vec{F} \vec{v} \mathrm{d}t = \frac{1}{2} m v_2^2 - \frac{1}{2} m v_1^2 \\ \text{(Work and Energy)} & \int\limits_{f_1}^{f_2} \vec{F} \mathrm{d}t = m \vec{v}_2 - m \vec{v}_1 \\ \text{(Impulse and Momentum)} & \text{Ba phương pháp này có mối liên hệ với nhau!} \\ \text{CHKT sẽ nghiên cứu cách áp dụng cho vật rắn và hệ vật!} \\ \end{array}$





Định luật 2 Newton:
$$\vec{F} = m\vec{a} = m\frac{dv}{dt}$$



Định luật 2 Newton:
$$\vec{F} = m\vec{a} = m\frac{dv}{dt}$$

