Lecture 10: Section 1

Friday, January 21, 2022 10:10 AM

Conservative force =
$$\vec{F} = -\nabla U$$

$$\oint \vec{F} \cdot d\vec{L} = \iint (\nabla x \vec{F}) \cdot d\vec{Z} \qquad | \nabla x (\nabla U) = 0$$

$$\nabla U = 2\pi \hat{i} + 2y\hat{j}, \quad = -2[\pi \hat{i} + y]$$

$$= \frac{\partial U}{\partial \pi} \hat{i} + \frac{\partial U}{\partial y} \hat{j} \qquad = -2[\pi \hat{i} + y]$$

$$= -2[\pi \hat{i} + y]$$

$$\frac{\partial^{2} \nabla}{\partial z^{2}} + \frac{\partial^{2} \nabla}{\partial z^{2}} = \frac{\nabla}{2} \nabla = (\nabla \cdot \vec{A}) \nabla = 2 + 2 = 4$$

$$\frac{2}{F} = \frac{2(x^2 + y^2)}{F} = \frac{2(x^2 + y^2)}{F}$$

Harmonic Afforagimation is

$$f(n_0) + (n-n_0)f'(n_0) + (n-n_0)f'(n_$$

(2) = U(20) + (2-710) U(100) + (2-70) L U1(10) + U(2) -≈ 1/2 (2-70) U"(70)

() L70) = 0

$$M_{\text{ore}} \mid \frac{\text{Potenhal'}}{\text{Potenhal'}}$$

$$\Rightarrow V(x) = D[1 - e^{-\frac{1}{2}(x-n_0)}]$$

$$= D[1 + e^{-2x(x-n_0)}]$$

$$= D[1 + e^{-2x(x-n_0)}]$$

$$= D(x_0) = 0, \quad U(\infty) = 0$$

$$\frac{dU}{dx} = 2 \times 0 \left[1 - e^{-x(x-x_0)} \right] = -x(x-x_0)$$

$$\frac{2-x_0}{x(x_0)} = 0$$

$$\frac{d^2U}{da^2} = 2\alpha D \left[-\alpha e^{-\alpha(n-n_0)} + 2\alpha e^{-2\alpha(n-n_0)} \right]$$

$$-\alpha + 2\alpha$$

$$U''(n-n_0) = 2D\alpha^2 \approx K \Rightarrow \omega = \int_{-\infty}^{\infty} \omega dx$$

$$= 2 \times (2 - 20)$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

$$= 0$$

to tentraly > HO potential · Periodi C Jones potential potential 以っ」デルマ

H= Rednew N = 1 + 1

Conternative forces Equilibrium &

Colliber in C.M. frame of reference is

$$= \frac{m^{2} (\sqrt{\Lambda}^{1} - \sqrt{\Lambda}^{2})}{\sqrt{\Lambda^{1} + m^{2}}}$$

$$= \frac{m^{2} (\sqrt{\Lambda}^{1} - \sqrt{\Lambda}^{2})}{\sqrt{M^{1} + m^{2}}}$$

$$\frac{V_{ac} = V_{a} - V_{b}}{m_{1} + m_{2}} \left(\overrightarrow{v_{1}} - \overrightarrow{V_{2}} \right)$$

