ralucha na krawędzi podstawy stożka o promieniu R i wysokości H, i kazał mu dotrzeć do wierzchołka stożka w taki sposób, że odległość karalucha od osi stożka, ρ , zmniejsza się w stałym tempie $\dot{\varrho}=-R/T$, gdzie T jest pewną stałą dodatnią. Oblicz, z jaką prędkością kątową ω względem

$$\vec{v} = \left(-\frac{R}{T}, 9\omega, \frac{H}{T}\right), |\vec{v}| = \frac{\vec{v}}{v_0}$$

=> 1 d s = 1 vo dt

$$\frac{d\vec{E}}{ds} = \frac{d\vec{E}}{dt} \cdot \frac{dt}{ds} = \frac{1}{v_0} \cdot \frac{d(\vec{v})}{dt} = \frac{1}{v_0^2} \cdot \vec{a}^2 \times \text{ withdenseyum}$$

$$\hat{g} = \hat{z} = 0 \Rightarrow \vec{a} = (-g\omega^2, 2g\omega + g\dot{\omega}, 0)$$

$$|\vec{a}| = [g^2 \omega^4 + 4g^2 \omega^2 + g^2 \dot{\omega}^2 + 4gg \omega \dot{\omega}]^{1/2}; \vec{m} = \vec{a}$$

$$\Rightarrow \frac{d\vec{t}}{ds} = \frac{1}{v_0^2} |\vec{\alpha}| \cdot \vec{m} \Rightarrow K = \frac{|\vec{\alpha}|}{v_0^2} = \frac{1}{2} \approx prom.$$

$$= \frac{\sqrt{2}}{|\vec{x}|} = \frac{\sqrt{2}}{|\vec{x}|} = \frac{\sqrt{2}}{|\vec{x}|} + \left(-\frac{2k}{T}\frac{\kappa}{R(\tau-k)} + \frac{\kappa}{T}(\tau/4)\frac{\kappa}{\kappa(t-k)^2}\right)$$

$$=\frac{V_0^2}{\left[\frac{\alpha^4}{T^2R^2(T-t)^2}+\frac{\alpha^2}{t^2(t-t)^2}\right]^{1/2}}=\frac{V_0^2RT(T-t)}{\sqrt{\alpha^4+\alpha^2R^2}}$$

$$\Rightarrow u + = 0 : \mathcal{A} = \frac{v_0^2 R T^2}{\sqrt{\alpha' + \alpha^2 R^2}}$$



