Trabalho e Potência de uma força

Fé constante.

$$\omega^2 = \omega_0^2 + 2\alpha\Delta\kappa \left(\frac{m}{2}\right)\Delta K = -|R|\Delta\kappa < 0$$

 $\frac{1}{2}mv^2 - \frac{1}{2}mv_0^2 = ma\Delta x$

$$\Delta K = |\vec{R}|.\Delta x. > 0$$

$$\vec{R} = \vec{N} + m\vec{q} + \vec{F} = \vec{F}$$

$$\vec{R} = \vec{N} + m\vec{q} + \vec{F} = \vec{F}$$

le Fé contrarior a Té:

$$\Delta K = -|R|\Delta x < C$$

- (i) Somente a componente de uma força na direção da velocidade altera o conteudo de energia de um corpo em translação.
- (ii) Qualquer força ou componente de força instaneamente perpendicular à velocidade nao transfere energia a um corpo em translação.
- (iii) Denomina-se trabalho W à quantidade de energia transferida por uma força a uma particula ou corpo durante um dado intervalo de tempo.
- (iv) Denomina-se potência de uma força à taxa temporal com que essa força realiza trabalho.

$$P_{med} = \frac{W}{\Delta t}$$
 (potencies médies)