Força Elástica F = kxLei de Hooke

F = força escalar resultantek = constante elástica da mola x = elongação da mola

Força Centrípeta

Força centrípeta

 $F_{CP} = força centrípeta$ m = massa $a_{CP} = aceleração centrípeta$ v = velocidader = raio do círculo

$F_{CP} = ma_{CP} = m\frac{v^2}{r}$

Trabalho de um força

Trabalho

Trabalho de um força
$$F = \tau = F \cdot d \cdot cos\theta$$

 $\tau = trabalho$ F = força escalar resultanted = deslocamento $\theta = \hat{a}ngulo formado com a horizont$

Potência $\bar{P} = \frac{\tau}{\Delta t} = \frac{Fd}{\Delta t} = F\bar{v}$

$$ar{P}=pot$$
ência média $au=trabalho$ $\Delta t=intervalo de tempo$ $F=força escalar resultante$ $d=deslocamento$

$$d=deslocamento$$
 $ar{v}=velocidade\, m\'edia$ $P=pot\^encia$ $ar{P}=pot\^encia\, m\'edia$ $P=\lim_{t o 0}ar{P}=Fv$ $F=for\~ca\, escalar\, resultante$ $v=velocidade$