$$\frac{dp}{dt} = qE \qquad \frac{\partial \mathcal{Z}}{\partial t} = q\frac{\partial x}{\partial t}E$$

$$p_0 = \tau_0 \, \text{m} \, v_0$$
  $\Xi_0 = \tau_0 \, \text{m} \, c^2$   $\tau_0 = \gamma(v_0)$ 

$$p = M V = \frac{Imc^2}{c^2} V = \frac{EV}{c^2}$$

$$p^2 = \left(qEt + \rho_0\right)^2 = \frac{2^2v^2}{c^4}$$

$$V = \frac{\text{most} + t_0 m v_0}{\sqrt{(m t_0)^2 + (\frac{\text{most}}{c})^2}} = \frac{\text{ot} + t_0}{\sqrt{r_0^2 + (\frac{\text{ot}}{c})^2}}$$

$$x = \frac{1}{\sigma} \left[ c^2 \sqrt{\gamma_0^2 + \left(\frac{at}{c}\right)^2} + f_o c v o n sinh\left(\frac{at}{r_o c}\right) \right] + k$$

$$\times(o) = \frac{1}{\omega} \left[ \gamma_o c^2 \right] + \kappa = \kappa_o$$

$$x = \frac{1}{\sigma} \left[ c^2 \sqrt{r_0^2 + (at)^2} - r_0 c^2 + r_0 c v or sinh(\frac{at}{r_0 c}) \right] + x_0$$

Modio vo an reposo t = constBolo; se mueve an |V| = const.vebotendo en holos y povedes. Se

contrae de averdo a la velocidad

que lleve. Si  $V = V \tilde{U}(t)$ , entonces es (??)

una elipse de semiejes  $(V_0, V_0)$  en esa dirección

Se puede colaler an  $V_{*}(t)$ ,  $V_{*}(t)$ ?

Pola: MRUA relativista en
el eje Y, se controe en
esa dirección l= Mo
La oceleración está controloda
por el usuario. Mientres se presiona
1, V o W, S la pola se
contrae y ocelera. (vando no, decelera

Con

- 1. Aceleración constante (qué volur de a?)
- 20 Termino de vozamianto F x v, v?... > Pay x(t) onalítico?