

## Notas Clase 10/3/2018

### Cinematica relativista

$$x' = \gamma(x - vt)$$

$$y' = y$$

$$z' = z$$

$$t' = \gamma\left(t - \frac{vx}{c^2}\right)$$

$$\gamma = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

### Comentarios

- No hacer esto:

$$\frac{m_0 c^2 \gamma}{2}$$

- Evitar pasar por el  $\gamma$  si es posible cuando se usan estas expresiones

$$E = m_0 c \gamma$$

$$E = K + E_0$$

$$p = \sqrt{\frac{E^2 - E_0^2}{c^2}}$$

