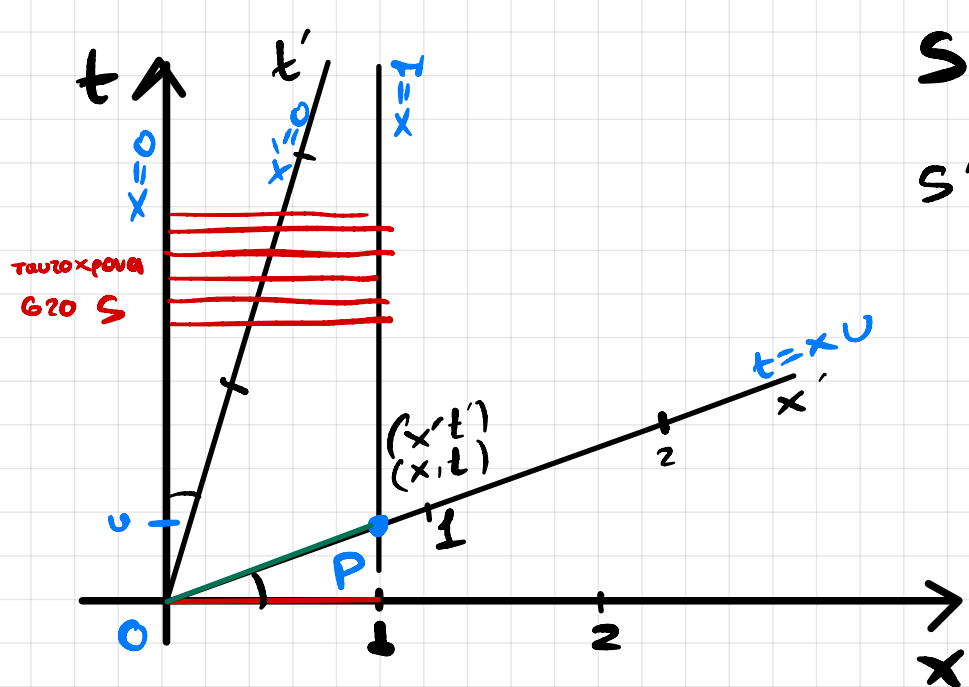




$$L=1 \quad \text{ακίνητο στο } S$$

σημείο P
 (x, t)
 (x', t')

$$x'=0 \quad x=ut$$

το σημείο P : σημείο κομής $\begin{cases} x=1 \\ t=ux \end{cases}$

$$x=1 \quad t=u$$

$$x' = ;$$

$$\begin{aligned} x' &= \gamma(x - ut) = \gamma(1 - u^2) \\ &= \gamma(1 - u^2) = \frac{1 - u^2}{\sqrt{1 - u^2}} = \sqrt{1 - u^2} = \frac{1}{\gamma} < 1 \end{aligned}$$

$$\gamma \geq 1$$

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

μικρό $|\overline{OP}|$

S	S'
$\sqrt{1 + u^2}$	$\sqrt{1 - u^2}$
$\sqrt{\frac{1 + u^2}{1 - u^2}}$	1

μεγαλύτερα κλίματα

στο S' ως προς το S

$$\sqrt{\frac{1 + u^2}{1 - u^2}} > 1$$

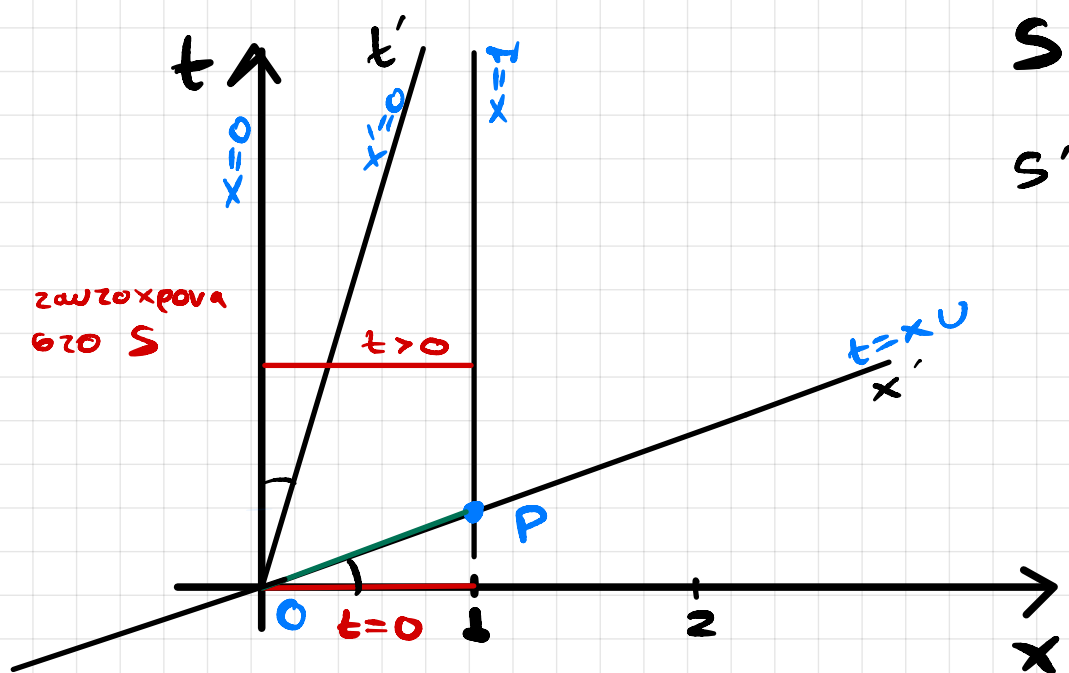
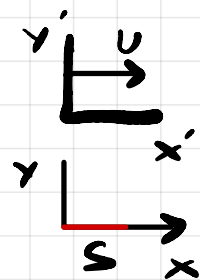
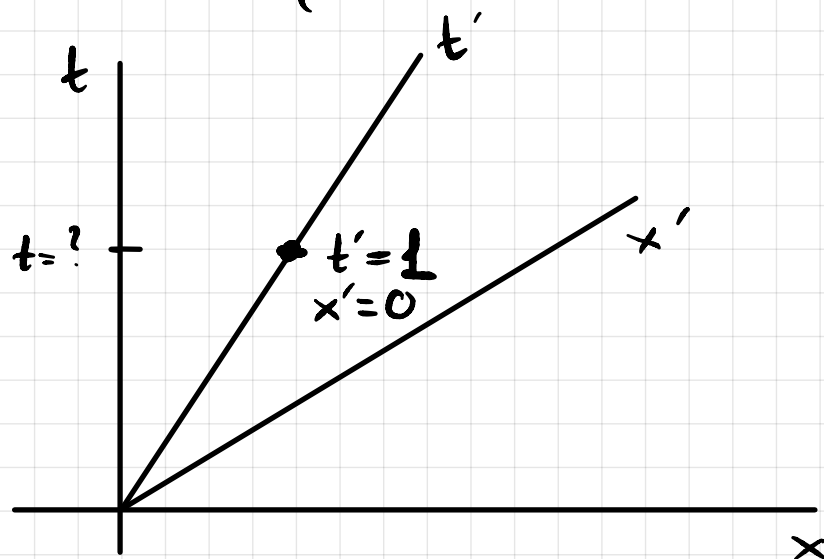


Diagrama x' e t'



$$t = \gamma(t' + vx')$$

$$= \gamma t' = \frac{t'}{\sqrt{1-v^2}}$$

$$\gamma > 1$$