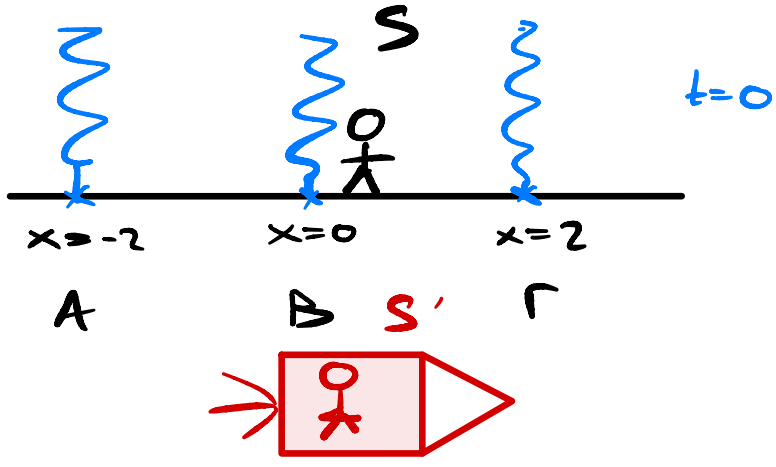


ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΣ ΓΕΦΥΡΩΣ

ΘΥΕΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΙΣΜΟΥ



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

για $v = 3/5$ $\gamma = 5/4$ $\gamma v = 3/4$

	t	x	t'	x'
A	0	-2	$+3/2$	$-5/2$
B	0	0	0	0
Γ	0	2	$-3/2$	$5/2$

3 κερώνια "νεφτών" ταυτόχρονα
 στις θέσεις $x = -2, 0, 2$ στο S

$$t' = -\frac{3}{4}x$$

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

$$t'_A = -\frac{3}{4}(-2)$$

$$x'_A = \frac{5}{4}(-2)$$

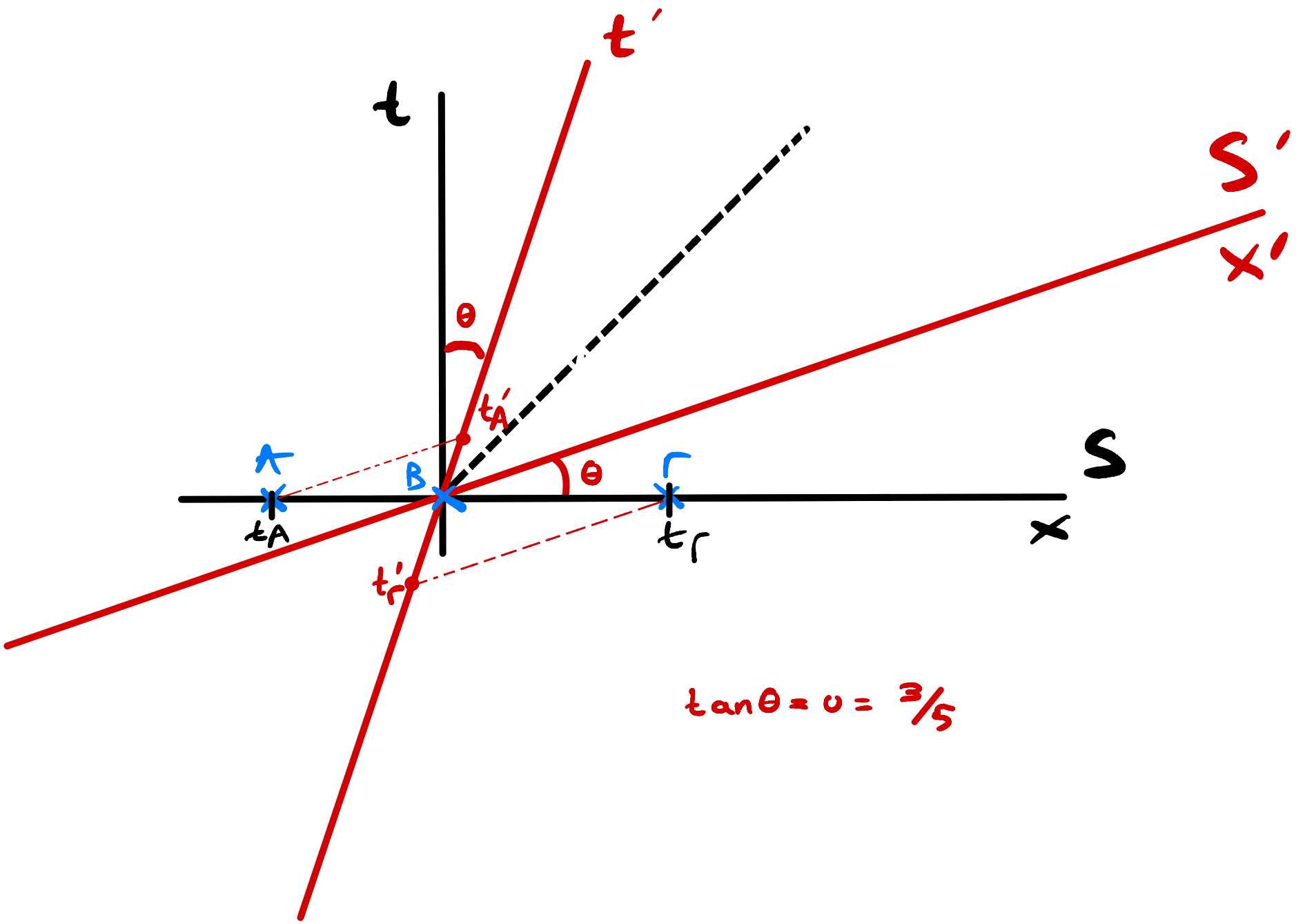
$$t'_B = -\frac{3}{4} \cdot 0$$

$$x'_B = 0$$

$$t'_\Gamma = -\frac{3}{4}(2)$$

$$x'_\Gamma = \frac{5}{4} \cdot 2$$

$$t_B = t'_B \quad t'_A > t'_\Gamma$$



$$\tan \theta = v = 3/5$$