

# Когда скорость системы 0:

для x ось:  $l_x = l_0 \cos \alpha$

для y ось:  $l_y = l_0 \sin \alpha$

Когда скорость системы  $v$ :

для x ось:  $l_x = l_0 \cos \alpha \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$

для y ось:  $l_y = l_0 \sin \alpha$

$$l' = \sqrt{l_0^2 (\sin^2 \alpha + (1 - \frac{v^2}{c^2}) \cos^2 \alpha)}$$

