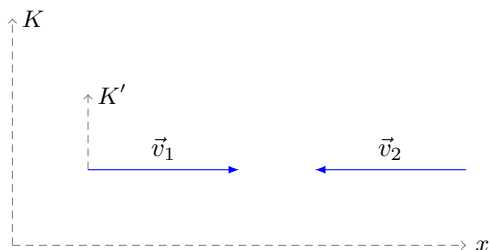


В лабораторной системе отсчета:

$$v_f = v_1 + v_2 = 1.25c$$



Введем СО, связанную с первой частицей. Тогда относительно неё скорость второй частицы $-v_2$, и по релятивистскому закону сложения скоростей:

$$v'_{f_{отн}} = \frac{-v_2 - v_1}{1 + v_1 v_2 / c^2} = -\frac{v_1 + v_2}{1 + v_1 v_2 / c^2} = -0.91c$$