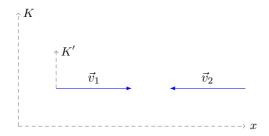
$$\vec{v}_1$$
 \vec{v}_2

В лабораторной системе отсчета:

$$v_{\rm f} = v_1 + v_2 = 1.25c$$



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

$$v_{f_{\text{\tiny OTH}}}' = \frac{-v_2 - v_1}{1 - v_1 v_2 / c^2} = -\frac{v_1 + v_2}{1 - v_1 v_2 / c^2} = 0.91c$$