

4

Две частицы с одинаковыми скоростями $V=3/4 c$ движутся по одной прямой и попадают в мишень. Одна из частиц попала в мишень позже другой на время $\tau=10^{-8}$ с. Определить расстояние между частицами в полете в системе отсчета, связанной с ними.